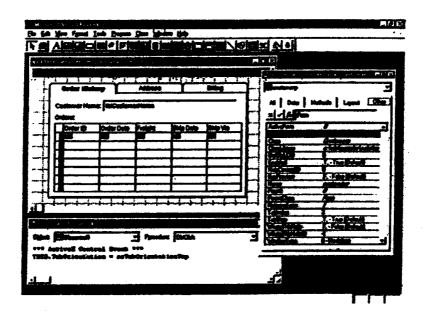
سلسلة الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات

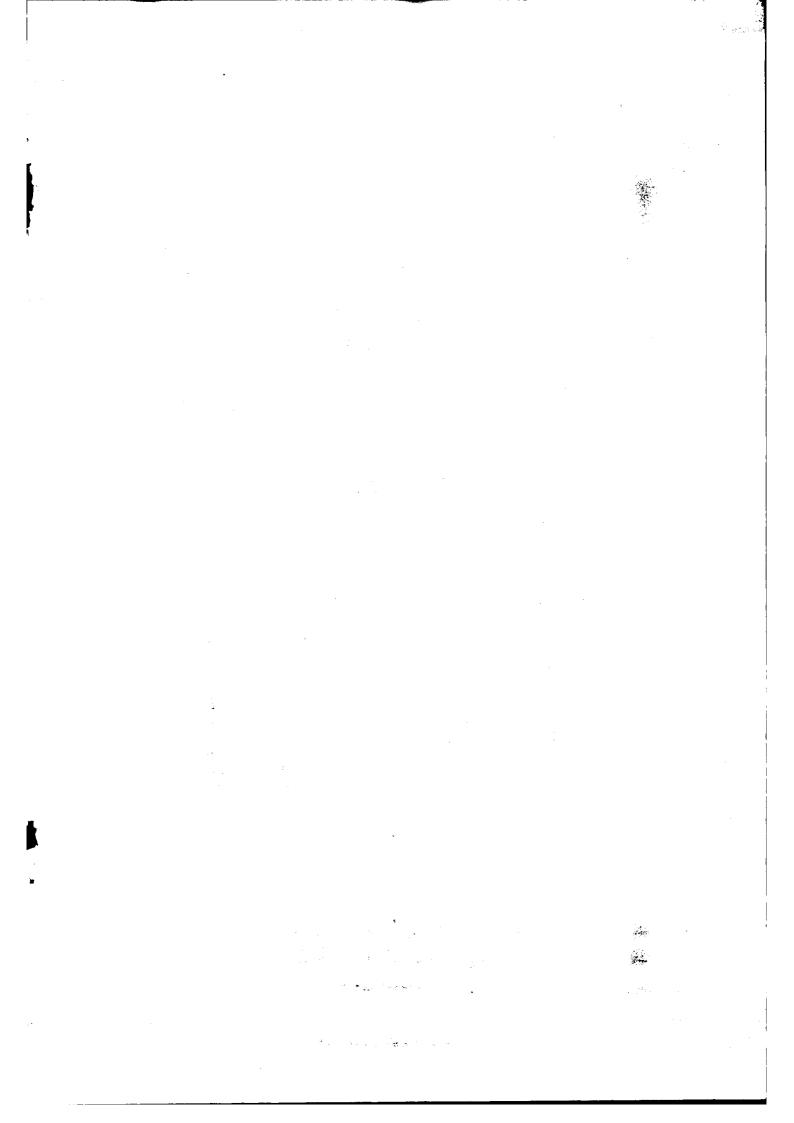
برنامج Visual FoxPro

MICROSOFT TABLES الجداول

(الجزء الأول)



الطِكتور مكمط مكمط رفعت البلسيوني مدرس الحاسب الألي ونظم العلومات كلية التربية النوعية بدمياط جامعة المنصورة



ينيب للوالجم الحيار

((وما أوتيتم من العلم إلا قليلا))

صدق الله العظيم

سورة الإسراء (أية ٨٥)

MR,

يعتبر برنامج Visual FoxPro والتي تعالج مشكلة هامة من نوع معين من مشاكل النفاعل مع Microsoft والتي تعالج مشكلة هامة من نوع معين من مشاكل النفاعل مع البيانات وبالتحديد قواعد البيانات العلائقية Relational Databases التي تأخذ إلى حد ما الشكل الجدولي أو البيانات التي توجد في شكل جداول ، وتعتمد على الصفوف (السجلات) والأعمدة (الحقول)، ومن أجل هذا قامت شركة الصفوف (السجلات) والأعمدة (الحقول)، ومن أجل هذا قامت شركة مع أجهزة - Microsoft المتخصصة في انتاج البرامج الجاهزة والتي تعمل وتتوافق منتجاتها مع أجهزة - PC المشاكل ومنها هذا البرنامج الذي سيدور عنه كتابنا الحالي وهو برنامج قواعد بيانات Visual FoxPro

هذا البرنامج أعد للعمل من خلال نظامي التشغيل WINDOWS النواقذ "، System (DOS) ومن خلال بيئة نظام التشغيل WINDOWS "النواقذ "، والذي يمتاز بسهولة التفاعل معه حيث يتم التعامل معه من خلال نوافذ محددة يتم التعامل مع أو امرها من خلال طرق سهلة ومبسطة وسريعة مثل الضغط بالفأرة MOUSE على الأمر المراد تنفيذه.

ومن خلال كتابنا هذا سوف نتناول بالشرح التفصيلي إلى حد ما المادة العلمية للكتاب في بابين مختلفين:

الباب الأول: الغرض منه التعريف بقواعد البيانات وأهميتها، بالإضافة إلى كيفية التعامل مع برنامج Visual FoxPro، واستخدامه بشكل جيد، ثم الشرح للأوامر المختلفة الموجودة بقوائم البرنامج المختلفة، من خلال العرض المنظم لها.

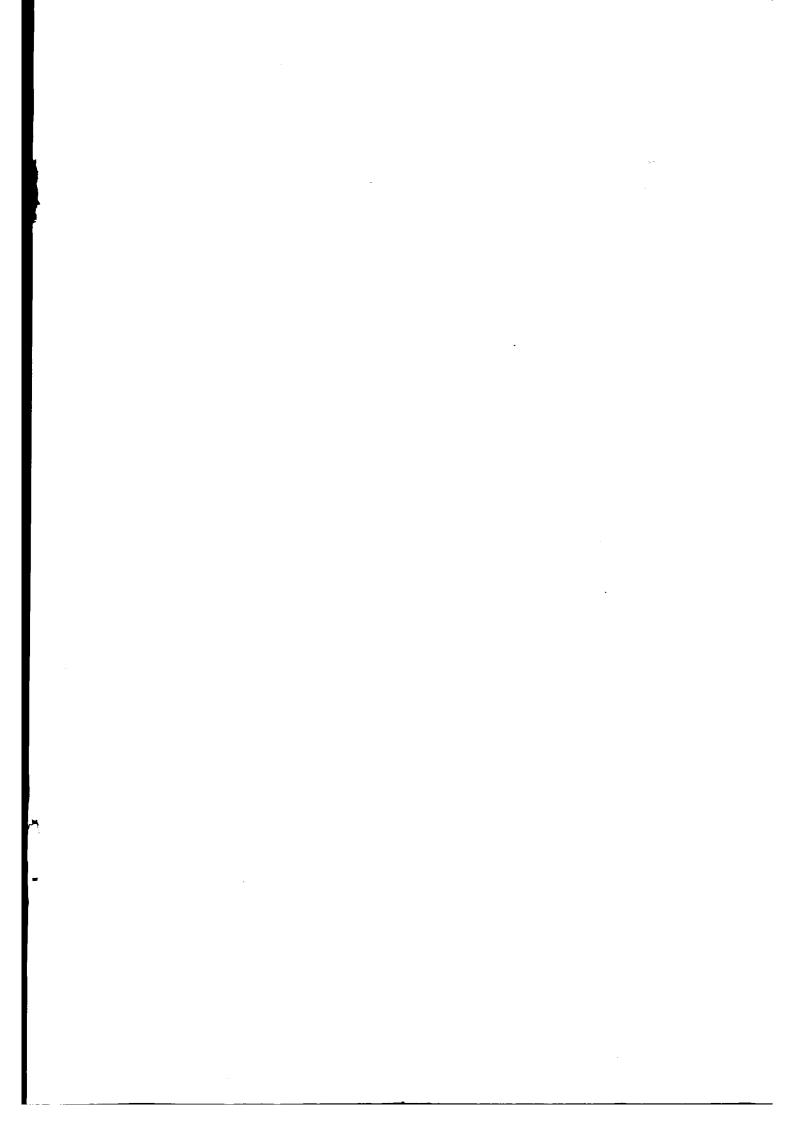
أما الباب الثاني: فالغرض منه التعرف على مراحل التشغيل المختلفة للبيانات من خلال هذا النظام، وبالتحديد التعامل والتركيز مع أوامر البرنامج الخاصة بإحدى محتوياته الرئيسية وهي ملفات البيانات أو " الجداول tables ".

حيث سيتم الشرح لذلك في صورة مراحل مختلفة لمعالجة البيانات من خلال ملفات أو جداول البيانات، تبدأ بكيفية تصميم المشروع وتصميم قواعد

البيانات الخاصة به، ثم تصميم هياكل الجداول أو الملفات وإضافة البيانات بها والتعامل معها من خلال مجموعة من المراحل أو العمليات المتجانسة على جداول البيانات مثل عمليات العرض المختلفة لما في النظام وما في الجداول، ثم إجراء عمليات تعديل مختلفة سواء بهيكل الجدول أو ببيانات الجدول، تنفيذ عمليات صيانة مختلفة للبيانات ممثلة في عمليات النسخ والإلغاء والترتيب والفهرسة، وتنفيذ عمليات تشغيل للبيانات منها العمليات الحسابية والإحلال، ومنتهيا بمرحلة إخراج النتائج أو التقارير النهائية.

من وجهة نظري يعتبر هذا النظام وسيلة جيدة لاستخدام أنظمة قواعد البيانات الجيدة التي تعتمد على البرمجة الهيكلية، أو برمجة الأهداف ويعتبر ذلك وسيلة برمجة حديثة وجيدة، وتوفر كثير من الوقت والمجهود، وبالطبع لا يشترط لاستخدام هذا النظام أن يجيد التعامل مع وسائل تخطيط البرامج بشكل جيد، لنه يتاح من خلاله عمل أو تتفيذ كثير من المشاريع البرمجية ببساطة ويسر.

يعتبر هذا الكتاب بإذن الله إحدى الكتب التي سنيتم إعدادها للتعرف بشكل جيد على الإمكانيات المختلفة لهذا لنظام Visual Fox pro وصولاً إلى المستوي المتقدم منه، ويعتبر هذا الكتاب الجزء الأول والذي ينتاول تفصيلياً التعامل مع الجداول Tables من خلال أغلب إمكانياتها، والتي تعتبر الأساس الجيد لتعلم هذا النظام.



الباب الأول

التعرف علي أوامر نظام Visual Fox Pro

يتناول هذا الباب المتويات التالية:

- أهمية استخدام برنامج Visual FoxPro

- كيفية الإعداد والتشغيل لبرنامج Visual FoxPro

- كيفية التعامل مع برنامج Visual FoxPro

- التعرف علي محتويات القوائم والأوامر

الفصل الأول

تواعد البيانات ونظام Visual Fox Pro

يمتوى هذا الفصل على :

- فكرة عامة عن قواعد البيانات
 - متطلبات تشغيل البرنامج
- كيفية الإعداد للبرنامج على الجهاز
 - طرق تشغيل البرنامج
 - كيفية إنهاء التعامل مع البرنامج

۱ - ۱ فكرة عامة عن قواعد البيانات DATA BASES

تعتبر برامج نظم قواعد البيانات من أشهر البرامج المستخدمة على الحاسبات الآلية لما لها من قدرة على التعامل مع حل مشاكل وحاجات العملاء ، وبالتالي المساعدة في تطوير وتيسير اعمالهم . وأيضا تعد هذه النوعية من البرامج من أوسع برامج الكمبيوتر الشخصي حيث يمكن استخدامها في مختلف الميادين أو المجالات التجارية والصناعية ، ومنها على سبيل المثال لا الحصر المجالات المالية والمحاسبية والتسويق - المبيعات والمشتريات وشئون الأفراد والتخزينالخ .

وبالطبع هذا العلم في الحقيقة يمكن تنفيذه يدويا أو بطريقة آلية ، حيث يمكن استخدام الدفاتر والسجلات لعمل وتشغيل قواعد بيانات يدوية ، ويمكن استخدام انظمة آلية مثل قواعد البيانات , CLIPPER , FOX , ACCESS البيانات , VFoxpro ،Oracle لمعالجة البيانات بطريقة آلية ، وبالطبع تختلف الطريقتين فيما بينهما اختلافا كبيرا من حيث التشغيل والنتائج .

وبصفة عامة يمكن تعريف قاعدة البيانات على أنها تجميع لكمية من الليانات المتصلة بموضوع ما أو غرض ما مرتبط بظاهرة ما في حياتنا ، ثم عرض هذه البيانات بأسلوب أو بطريقة ما بعد إجراء عمليات الفرز والترتيب والعمليات الحسابية والمنقية وعمليات المقارنة . الخ ، وذلك بهدف تسهيل الاستفادة منها .

ويمكننا التعرف على مثال بسيط وواضح عن قواعد البيانات وهو بيانات المشتركين في دليل التليفون ، حيث يتم تخزين البيانات المختلفة عن المشتركين مثل رقم التليفون واسم المشترك وعنوانه وطبيعة عملة ...الخ. أو بيانات الطلاب في كلية ما حيث يمكن أن تشتمل علي عناصر مختلفة خاصة بالبيانات الشخصية مثل رقم جلوس الطالب - اسم الطالب - النوع - تاريخ الميلاد - المؤهل - تاريخ المولاد - المؤهل - تاريخ المؤهل - الدرجة الإجمالية ... الخ.

وتظهر أو تتحقق الفائدة من هذه القاعدة عندما تبحث عن بيانات مشترك ما وذلك بإدخال رقم التليفون ويظهر لك جميع البيانات الأخرى التي تحتاجها ، أو البحث برقم جلوس الطالب وعرض البيانات المختلفة التي تريدها سواء بشرط أو بشروط معينة.

ومن خلال التجهيز الآلي للبيانات وتحقيق الأهداف المرجوة منه ، فإنه ومن خلال التجهيز الآلي للبيانات وتحقيق الأهداف المرجوة منه ، فإنه يلزم وجود أنظمة معينة للإدارة وتنظيم البيانات المخزنة على الحاسب ، وهذه الأنظمة هي ما يطلق عليها (نظم إدارة قواعد البيانات Database).

(Management Systems).

ويمكن تعريفها على أنها مجموعة منتوعة من البرامج الجاهزة التي تؤدى الم تحقيق مجموعة من الأهداف المؤثرة على الأنشطة الرئيسية في مجالات تطبيقات معالجة البيانات الآلية والمطلوب منها تنفيذ جميع الوظائف المراده من قاعدة البيانات، ويتكون نظام إدارة قاعدة البيانات من مجموعة من الملفات فاعدة البيانات، ويتكون نظام إدارة قاعدة البيانات من مجموعة أو لتحويل بالإضافة إلى البرنامج أو البرامج التي تلحق بالقاعدة لحل مشكلة القاعدة أو لتحويل معالجة المشكلة من المعالجة اليدوية إلى المعالجة الآلية التي تستخدم قدرات الحاسب الآلي.

ونذكر مثال لمعالجة بيانات الطلاب بكلية التربية النوعية بدمياط لإظهار نتيجة الطلاب بطريقة آلية، ويلزم لذلك وجود ملفات ليسجل بها بيانات الطلاب تسمى ملفات بيانات تختلف طبيعتها وحدودها من نظام لأخر وأيضا يلزم وجود ملفات بيانات تختلف طبيعتها وأو امر لمعالجة محتويات أو عناصر البيانات ملفات برامج تحتوى على تعليمات وأو امر لمعالجة محتويات أو عناصر البيانات الموجودة في ملفات البيانات، ومن هنا يمكن القول بأن ملفات البيانات المعالجة هذه البيانات هي نظام متكامل لإدارة قاعدة البيانات .

أنواع قواعد البيانات: --

بعد ظهور هذا العلم في أوائل الستينيات الميلادية بدأ يتطور وظهر له عدة أنواع وأشهر هذه الأنواع ما يلي :

Hierarchy Databases - ١ - قواعد البيانات الهرمية

Network Databases - ٢ قواعد البيانات الشبكية

Oriented databases – قواعد البيانات الموجهة

Relational Databases - قواعد البيانات العلائقية

بالنسبة للنوع الأول والثاني والثالث الهرمية والشبكية والموجهة ، ففي الغالب يتم تشغيلهما على الأجهزة الكبيرة والأجهزة المتوسطة والأجهزة التي تعمل على الشبكات سواء المحلية أو العالمية، وبالتالي فلهما مميزات وقدرات كبيرة وتحتاج لمستخدمين ذو قدرات عالية حيث تحتاج إلى لغات برمجة راقية وبالطبع صعبة التعلم بالإضافة إلى الحاجة إلى ذاكرات ذات أحجام كبيرة، وهي ليست محل دراسة من خلال هذا الكتاب.

وأما قواعد البيانات العلائقية ومنها برنامج Visual Fox Pro فهي مخصصة بدرجة ما للعمل على الأجهزة الصغيرة Microcomputer لاختلاف قدراتها وإمكانياتها عن النوعين السابقين، مع قدرتها المحدودة، والعمل بشكل فردي بالدرجة الأولي أو متعدد المستخدمين.

حيث تعتبر من أسهل الأنواع في التعامل وبرمجتها ، بالإضافة إلى أنها لا تحتاج إلى ذاكرة كبيرة أو أوساط تخزين كبيرة، بالإضافة إلى سهولة استخدامه للمتخصصين الذين يجيدون استخدام أنظمة قواعد البيانات الخاصة بشركة للمتخصصين الذين يجيدون الاتظمة كانظمتهما المختلفة الإصدارات , Ashton Tate . Clipper

كيفية تمثيل البيانات في قواعد البيانات العلائقية:

يتم تمثيل البيانات في هذا النوع في قواعد بيانات Databases والتي بعدرها تحتوي صورة مختلفة من الجداول أو الملفات)، سواء مستقلة أو مشتركة، وحيث يتكون الجدول من مجموعة من الصنوف ومجموعة من الأعمدة ويقابل ذلك ملفات البيانات FILES ويقابل الصنوف سجلات RECORDS ويقابل الاعمدة حقول FIELDS .

ويمكن أن يكون كل جدول من هذه الجداول مرتبط مع الجداول الأخرى بعلاقة محددة مسبقاً من ضمن بيانات الجدول ومن هنا في حالة الارتباط فيما بين تلملفات سنجد الوظيفة الرئيسية أو الصفة الأولى لقواعد البيانات ذات العلاقة أو العلائقية تتحقق.

ومن هنا يمكن أن تعتبر أبسط صور قواعد البيانات العلائقية هي التي تستخدم ملفا واحدا يحتوى على طبيعة واحدة من البيانات وليكن البيانات الشخصية للطالب مثل رقم البطاقة ، اسم الطالب ، النوع ، العنوانالخ . وبالتالي يمكن أن يكون هناك ملفات أو جداول أخرى ترتبط بعلاقة مع بعضيهما البعض وليكن من خلال حقل مفتاح معين يتم تكراره هو فقط في الملفات الأخرى .

وبالتالي يمكن تشغيل البيانات في الجداول المختلفة وإخراج النتائج المتتوعة من الجداول المختلفة بناءا على الحقل المفتاح أو الحقل المكرر في الجداول.

ميزة تعدد الجداول الخاصة بهذه النوعية من قواعد البيانات تتيح للمستخدمين سهولة التعامل مع كل ملف على حدة بخلاف أن يكون هناك ملف واحد يحتوى على بيانات كثيرة ومختلفة ذات طبيعة أيضا منتوعة ، ولذا التعامل مع جدول واحد يحتوى على عناصر بيانات ذات طبيعة واحدة يؤدى إلى توافر كثير من المزايا وتقوية عمليات التشغيل المختلفة على البيانات في مراحلها المختلفة .

وبالطبع وجود هذا الحقل المفتاح في الجداول المختلفة يوفر كثير من الوقت والمساحة التخزينية ، حيث لا يتم تكرار البيانات الثابتة مثل اسم الطالب أو النوع أو العنوان في الجداول الأخرى ويتم التعامل مع بيانات الجداول المختلفة من خلال العلاقة الموجودة في هذه الجداول وهو الحقل المكرر .

هذا التمثيل للبيانات يشابه إلى حد ما تمثيل البيانات في جداول البيانات الخاصة بانظمة الجداول الإلكترونية المسماة Spread Sheets ومنها برامج Quattro Pro ، Lotus 123 , Quattro , Excel وطرق المعالجة تختلف وأيضاً تمثيل البيانات داخل الأوعية الخاصة بها تختلف هذا بالإضافة إلى طرق إخراج النتائج...الخ من الاختلافات.

** مزايا قواعد البيانات ذات العلاقة (العلائقية)

من خلال الشرح السابق يمكن إيجاز المزايا التي تحققها قواعد البيانات العلائقية فيما يلى:

١ - زيادة كفاءة إدارة البيانات:

بالطبع في حالة وجود عناصر بيانات (حقول) قليلة في الملفات (الجداول) فإن ذلك سيساعد على سهولة التعامل مع البيانات، لأن وجود كثير من الحقول سيؤدى إلى صعوبة العمل مع البيانات، وهذا يتضح من أن قواعد البيانات العلائقية تسهل التعامل مع إدارة البيانات نتيجة وجود بيانات محددة وغير مكررة في الجداول، وبالتالي يسهل إدارة البيانات وزيادة كفاعتها .

100

٢ - زيادة كفاءة بتظيم البيانات :

أيضا تتيح قواعد البيانات العلائقية إنشاء علاقة بين بيانات الجداول المختلفة للقاعدة وبالتالي يمكن الاستفادة من العناصر المختلفة للجداول وإظهار النتائج أو البيانات في صور أو أشكال مختلفة ، وبالتالي يمكن زيادة كفاءة تنظيم البيانات .

٣ - اختصار البيانات:

أيضا نتيح قاعدة البيانات العلائقية عدم تكرار بعض عناصر البيانات في الجداول نتيجة استخدام حقل واحد يتم ربطة بجداول قاعدة البيانات اساسية وبالتالي يمكن التعامل مع الجداول المختلفة من خلاله ولا يلزم وجود بيانات أساسية أو استرشادية في الجداول الأخرى لمعرفة أصحابها ، مثل عدم تكرار البيانات الأساسية والتي يمكن أن تكوم موجودة في الجدول أو الملف الأول من القاعدة مثل بيانات (اسم الطالب - النوع - تاريخ الميلاد ...الخ) وبالتالي يمكن توفير كثير من وقت التشغيل والمساحة التخزينية على أوساط التخزين وتقليل في كثير من التكاليف مثل تكاليف الاستخدام .

٤ - مرونة التشغيل :

وجود جداول كثيرة وعناصرها قليلة بالطبع يؤدى ذلك إلى مرونة كبيرة فى التشغيل البيانات فى الجداول المختلفة أو في إيجاد علاقة بين عناصر هذه الجداول واستخراج النتائج المختلفة بسهولة ويسر منها ، حيث يختص كل جدول كما نعرف بطبيعة واحدة من البيانات . وبالتالي يسهل الربط بين الجداول المختلفة نتيجة وجود حقل العلاقة أو الحقل الرابط بين الجداول .

Visual Fox Pro متطلبات تشغیل برنامج ۲ - ۱

حتى يتم تشغيل Visual Fox Pro بطريقة جيدة لابد من توافر الأتى:

- ١ جهاز كمبيوتر IBM PC أو الأجهزة المتوافقة معه ذو معالج عالية
 من النوعية Pentium II أو أعلى ويفضل الأعلى من ذلك.
 - ۲ بالطبع يفضل برنامج نظام التشغيل النوافذ WINDOWS ويفضل
 الإصدار أعلى من 98 WINDOWS أو الأعلى .
 - ٣ ذاكرة رئيسية RAM لا نقل عن 16 MB ويفضل الأعلى .
- ٤ شاشة عرض يفضل VGA أو SVGA بالإضافة إلى كارت الشاشة من نفس النوعية .
 - الفارة MOUSE لسهولة التعامل مع البرنامج وهو اختياري.
- ٦ وحدة إدارة ثابتة HARD DISK يفضل ذو سعة عالية مع العلم بأن البرنامج Visual Fox Pro قد يصل حجم النسخة الخاصة بالإصدار رقم ٦ لسنة ١٩٩٨ إلي 60 Mb ، وبالطبع هذه ليست مشكلة لتوافر أجهزة Hard Disk بالأسواق سعتها تقاس بالجيجا GEGA).
 وبالتالى (يفضل الأنواع ذو السعة التي تقاس بالـــ GEGA).
 - ٧ وحدة إدارة مرنة 3.5 لاستخدامها لعمل النسج الاحتياطية لملفات
 البيانات صغيرة الحجم.
 - ٨ وحدة طابعة لإخراج النتائج على الورق ويفضل طابعات الليزر.
 - 9- وحدة إدارة اسطوانات المضغوطة Compact disk

HARD DISK على Visual Fox Pro على المجاد برنامج المجاد برنامج

هناك طرق مختلفة للإعداد:

منها الإعداد من خلال dos،windows

DOS عن خلال Visual Fox Proمن خلال الإعداد لبونامج Visual Fox Pro

يجب إتباع الإجراءات التالية:

1 - بالطبع تشغيل نظام الـــ DOS مواء من خلال النوافذ XP الحالي علي ، أو بإحدى طرق التشغيل له من خلال نظام تشغيل النوافذ XP الحالي علي جهازك.

٢- بالطبع الدخول/ التغيير لوحدة إدارة يوجد عليها أماكن خالية لإعداد أو إنزال عزمة البرامج الخاصة بهذه القاعدة (النظام)، وليكن مثلا وحدة الإدارة: d
 (partion: d).

٣- إنشاء دليل جديد عليها باسم vfpro98_6على الدليل الرئيسي لهذه الوحدة من خلال الأمر التالي:

D:\> md\vfpro98_6

٤ - يمكن التغيير أو الدخول لهذا الدليل كما يلي:

D:\> cd\vfpro98_6

ه - في حالة وجود البرنامج مفكوك (غير مضغوط) بالطبع يمكن مباشرة نسخ محتويات الحزمة / البرنامج مباشرة من خلال مصدرها الرئيسي وليكن على وحدة إدارة الليزر : I .

باستخدام أمر النسخ وباحدي طرق النسخ المختلفة وذلك كما يلي:

تواعد البيانات وأهيتها

D:\vfpro98_6 > copy I:*.*

Or

 $c:\ > copy I: *.* d:\ v f pro98_6$

ت حندئذ سيتم نسج محتويات الأسطوانة الموجودة على الدليل الرئيسي له إلى الدليل الغرعي الجديد السابق إنشاؤة والسابق الدخول إليه (vfpro98_6).

: قائم الم على ع

في حالة وجود حزمة البرامج الخاصة بهذا النظام مفكوكة (غير مضغوطة) على دليل فرعي على اسطوانة الليزر، بالطبع يتم توجيه أمر النسخ للعمل من عليه.

أما في حالة وجود حزمة برامج Fox مضغوطة، فبالطبع يلزم فكها بأحدي برامج الفك أو Wizard قبل التعامل معها.

Windows XP الإعداد من خلال ۲-۳-۱

في حالة وجود البرنامج الأصلي على اسطوانات ليزر ويكون غير مضغوط أي (أي حزمة البرامج جاهزة للعمل مباشرة) فيجب إتباع الخطوات التالية:

- بالطبع الجهاز يعمل من خلال النوافذ win xp وظهور سطح المكتب.
- يجب البحث عن مكان خال على الاسطوانة الثابتة على أي Part ion وذلك من خلال الفحص لها من خلال أمر الخصائص Properties ، وتحديدها. ويمكن إتباع الإجراءات الآتية:
- ۱- النقر على رمز الأيقونة لفتحها، وبالتالي سنظهر محتوياتها كما نعرف وهى أسماء وحدات الإدارة المرنة والثابتة والليزر المثبتة على الجهاز.
- ٢- الذهاب للوحدة التي عليها البرنامج الأصلي المراد إعداده وليكن :I ، ثم
 تتشيطها لفتحها.
 - ٣- الذهاب للدليل الخاص ببرنامج Visual Fox Pro وتتشيطه.
- ٤- تتفيذ أمر النسخ للحافظة بعد التحديد له (راجع أو امر لنظام تعنُّعيُّ النوافذ).
- ٥- الانتقال إلي وحدة الإدارة السابق اختيارها وليكن :D (التي يوجد عليها مكان خال مناسب للنسخ عليها) والوقوف على الدليل الرئيسي لها.
- ٦- نتفيذ أمر اللصق Paste، وبالتالي سيتم نسخ الدليل بالكامل إلي وحدة
 الإدارة: D: وهذا النسخ سيتم بنفس اسم الدليل الأصلي الموجود عليه حزمة
 البرامج لهذا النظام.
 - ۷- عندئذ ستكون حزمة البرامج المفكوكة جاهزة للتعامل معها وتشغيل VFP .

: äkalla 🕰

هناك طرق مختلفة لتتفيذ السابق، اختر ما يناسبك.

۱ - ٤ كيفية تشغيل برنامج Visual Fox Pro

ناتج الإعداد السابق وجود البرنامج على الاسطوانة الثابتة :D على دليل ما وليكن VFPRO6.

وبالتالي يمكن التعامل معه وتشغيله من خلال الذهاب إلى الوحدة والدليل الخاص به من خلال نظامي التشغيل DOS, WINDOWS.

وفيما يلي شرح تفصيلي لكيفية التشغيل لنظام Visual Fox Pro من خلال النظامين.

1 - 3 - 1 تشغیل البرنامج من خلال DOS:

الخطوات العملية اللازمة لذلك:

۱- بالطبع يجب تشغيل نظام الد dos باحدى الطرق:

نذكر منها للدخول إليه من خلال windows xp النظام الحالي منها:

All Programs – Accessories – Command Prompt

Or

Start – Run – Cmd

٢_الدخول إلى الدليل الخاص بالبرنامج و ليكن على وحدة الإدارة الثابتة : d باسم
 الامر من خلال الـ dos .

٣_ الدخول أو التغيير للوحدة للوصول إلى الشكل التالى:

d:\>

٤_ الكتابة أو التغيير للدخول للدليل الخاص بهذا النظام وذلك من خلال الأمر
 التالي:

 $d: \ \ cd \ \ vfpro98_6$

مكن تتفيذ أمر العرض dir للأدلة والملفات التأكد من اسم الملف أو البرنامج المراد التعامل معه، أو يمكن عرض جميع الملفات التتفيذية exe باستخدام الأمر التالى:

D:\> dir * . exe

وبالتالي سيظهر أسماء ملفات منها ملف vfp6. Exe، وهذا الملف المراد تنفيذه لتشغيل قاعدة البيانات أو البرنامج الجاهز FoxPro

آ_ لذا يمكن كتابة اسم هذا الملف مباشرة من خلال علامة النظام بعد التأكد من وجوده كما يلي:

c: \ vfpro98_6 > vfp6

•

٧ وبالتالي سنظهر النافذة الرئيسية للبرنامج (شكل النافذة)، راجع الشكل الذي سيلي فيما بعد مع طريقة التشغيل من خلال win xp ، وهنا يمكن التعامل معه بتنفيذ أو امره المختلفة كما تريد .

Windows xp التشغيل من خلال النوافذ ٢ - ٤ - ١

لتنفيذ ذلك تتبع الخطوات العملية التالية:

- بعد تشغيل نظام النوافذ الدخول إلى وحدة الإدارة الخاصة بهذا البرنامج أو التي يوجد عليها

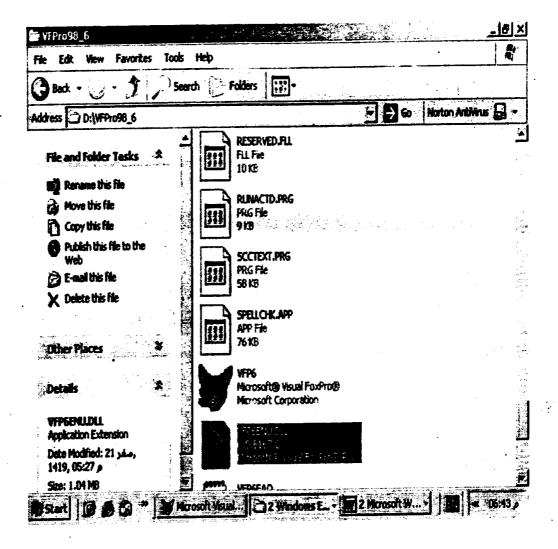
البرنامج وهي الـ d: Part ion، وذلك من خلال إحدى الطرق اللازمة لذلك ومنها على سبيل المثال:

my computer - فتح أيقونة

- ثم فتح الوحدة :d

- ثم فتح الدليل vfpro98_6

- ثم البحث عن الملف التنفيذي الخاص بهذه القاعدة وهو باسم vfp6.exe وبجواره شكل رأس تعلب (انظر الشكل التالي:)



تحريك المؤشر عليه والنقر عليه نقر مزدوج. وبالتالي سيتم تشغيل البرنامج وستظهر نافذة البرنامج الرئيسية، وهنا يمكن البدء في التعامل وتتفيذ أو امر هذا النظام.

[avest القاعدة الأرلي] Tavest

(انظر شكل النافذة الرئيسية التالية:) -6X Microsoft Visual FoxPro File Edit View Icols Program Project Window Help 美華電台口!以中國中國國際電影 المشاوع الأول - Project Mariager Al Data Documents Classes Code Other E E) E New... ⊕ B Documents ⊕-#N Class Libraries - Add., € Code ⊞ M Other Modity Byn Remove. Description: Pah

: قائم الله علا

راجع وتعرف علي عناصر النوافذ السابقة كي تتمكن من إجادة التعامل معها.

Exclusive

Record 1/5

Visual Fox Pro كيفية إنهاء التعامل مع -١

بالطبع يجب أولا إنهاء التعامل مع المشاريع والقواعد والجداول والملفات الأخرى الجاري التعامل معها وغلقها تماماً، ثم الخروج أو الإنهاء لتشغيل الحزمة من خلال احدي الطرق التالية:

Visual Fox Pro من نظام تشغيل Visual Fox Pro من نظام تشغيل

بالطبع يعمل نظام تشغيل النوافذ على جهازك، وتم من قبل تحميل برنامج Visual Command Prompt من خلاله ولكن بالتحديد من خلال علامة Fox Pro الخاصة بنظام تشغيل الـ DOS والمشغلة من خلال النوافذ (كما سبق التعرف عليها).

وبالتالي عند إنهاء التعامل مع برنامج Visual Fox Pro ، يجب بالطبع كما نعرف إنهاء التعامل مع النوافذ والبرامج أو الملفات المفتوحة بصفة عامة. ولتتفيذ ذلك تتبع الإجراءات التالية:

- من خلال النافذة الرئيسية للبرنامج Visual Fox Pro، يتم فتح القائمة ملف File
- عندئذ سنعود إلى نظام تشغيل الـ DOS وبالتحديد إلى الدليل سابق تحميل النظام من خلاله.
- بعد ذلك يمكن العودة لنظام النوافذ xp مرة أخري لمتابعة أعمالك الأخرى، وذلك بكتابة أمر EXIT من علامة نظام تشغيل الـ DOS الحالية.
 - بالتالي تم الانتهاء من التعامل مع برنامج Visual Fox Pro.

Visual Fox Pro الإنماء لبوناهم ٧- ٥ - ١ الإنماء لبوناهم Windows xp

أولاً: من خلال قائمة ملف FILE

الذهاب إلى قائمة ملف واختيار أمر إنهاء / الخروج EXIT، عندئذ ستظهر نافذة الشاشة الرئيسية للبرنامج ومتابعة الرسائل الخاصة بالملفات المفتوحة إن وجد وغلقها.

٢ - وبالتالي العودة للشاشة الرئيسية أو سطح المكتب الخاص ببرنامج
 النوافذ وتنفيذ ما تريده بعد ذلك .

ثانياً: الإنماء لبرنامج Visual Fox Pro من خلال قائمة التحكم

. بالطبع توجد هذه القائمة في الجزء الأعلى من نافذة البرنامج وتحتوى كما نعرف على ثلاث رموز أو أزرار منها حرف (X).

وبالتالي يمكن النقر عليه وعندئذ سيتم إغلاق البرنامج والبهاء التعامل معه بعد غلق أيضنا الملفات المفتوحة أو النوافذ المفتوحة.

الفصل الثاني

امكانيات وحدود برنامج Visual Fox Pro

يحتوى هذا الفصل على :

- التعرف علي وظائف البرنامج الرئيسية
- إمكانيات وحدود برنامج Visual FoxPro
- التعرف علي مكونات أو عناصر البرنامج وأهميتها بصفة عامة
- التعرف علي إمكانيات وحدود الجداول Tables (الحقول وأنواعها وحدودها..)

۱ – ۱ التعرف علي وظائف برنامج Visual Fox Pro

يمكن من خلال هذا النظام تتفيذ الآتى:

- إنشاء أنظمة قواعد بيانات متكاملة وبسهوله لخدمة أغراض متعددة من قبل المتخصصين لأغلب مجالات الحياة.
 - إنشاء برامج محدودة الإمكانيات طبقاً لمشاكل القطاعات الحياتية المختلفة (تفصيل).
 - معالجة البيانات مختلفة الأنواع بسهوله ومرونة، حيث يناسب الكثير منها.
- تعلم الأفراد أو الغير متخصصين بناء قواعد وبناء أنظمــة لقواعــد بيانــات بسهوله وبدون مجهود.
 - تعلم الأفراد أو الغير متخصصين قواعد البرمجة السهلة بدون مجهود.

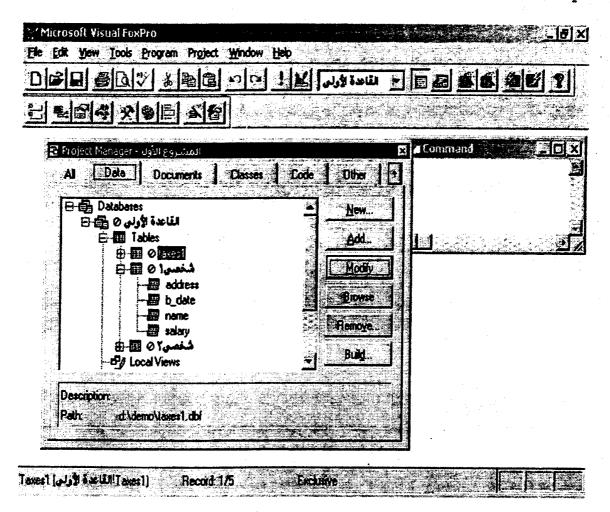
Visual FoxPro إمكانيات و حدود برنامج ۲-۲

- 1- العنصر العام أو الرئيسي هو المشروع Project، وهو الذي يحتوي بدورة علي العناصر المختلفة الفرعية التي تكون النظام العام المنتج من خلال برنامج Visual Fox Pro ، والذي يتكون بدورة من عناصره الفرعية التي سيتم التعرف عليها بصفة عامة فيما يلي.
- ٢- العنصر الأكبر في المشروع هو قواعد البيانات Databases والتي ستنشأ داخلة كخطوة رئيسية في بناء النظام البر مجي الذي تريده.
- ٣- كل قاعدة بيانات منشأة من خلاله، يمكن أن تحتوي على عناصر مختلفة تكون القاعدة المنشأ ومكوناتها الأساسية تسمي تبويبات أو كائنات (راجع الجدول الخاص بمحتويات نظام Visual Fox Pro).
- ٤- وبالطبع تعتبر هذه المكونات حدود لعمل ومكونات البرنامج وفي نفس الوقست عناصر قوة للبرنامج ، وسيتم التعزف على بعض هذه الوحدات فيما يلبى ، وهي تعتبر مُلفات مستقلة لها طبيعة مستقلة ،ويمكن إجراء عملية الربط فيما بينها والاستفادة من مميزات كل منها .

- ٥- إمكانية التعامل مع عدد كبير من ملفات البيانات، وإمكانية الربط أو الإدراج مع بعضها البعض وإضافة كائنات أخرى إلى الملف (من برامج أخرى).
- 7- ملف البيانات الرئيسي الخاص بقاعدة البيانات هو الجدول Table يأخذ امتداد أو نوعية DBF ، وله ملف نسخة احتياطية تتتج نتيجة عمل تعديل Modify بالجدول، واسم الملف يجب أن يشير إلي محتوياته أو الغرض منه، وبالنسبة لطول اسم الملف يستحسن ألا يزيد عن عشرة أحرف أو أرقام.
- ٧- ملفات البيانات الخاص بهذه القاعدة يحتوى على عدد لا نهائي من السجلات مرتبطا بحجم أو سعة الوسط التخزيني الموجود علية الملف أو القاعدة . عدد الحقول مفتوح.
 - ٨- إمكانية التبديل أثناء الاستخدام له للغة العربية أو الإنجليزية بسهولة .
- 9- سهولة استخدام البرنامج للمبتدئ حيث أن البرنامج يحتوى على سطر القوائم الرئيسي MENU BAR الذي يمكن من خلاله استخدام القوائم الأخرى الفرعية المنسدلة منه بسهولة وبساطة وبالتالي استخدام أوامر هذه القوائم وتنفيذها بسهولة يدون الحاجة إلى كتابتها من أماكن أخرى ، وذلك أثناء التعامل مع ملفات البيانات أو ملفات البرامج.
- ١- إمكانية استخدام بعض أشرطة الأدوات والتي توجد بصفة عامل حت سطر القوائم ، حيث تشتمل هذه الأشرطة على مجموعة من الأزرار أو الأيقونات التي توجد في شكل رموز والتي تسمح باختيار وانتقاء سريع للأوامر الموظفة لهذه الرموز وبالتالي تتفيذ هذه الأوامر بسرعة نتيجة الضغط فقط على السزر المراد تشغيله من الشريط المحددة.
- 11- إمكانية التعامل مع أنواع مختلفة من عناصر البيانات بملفات الجداول والتي الما حدود مختلفة سيتم التعرف عليها في الجزء الخاص بالحقول فيما بعد.

: Visual Fox Pro التعرف على مكونات أو عناصر برنامج/نظام - ٣ - ٢

حيث يتم التعرف على جميع مكونات النظام الرئيسية والفرعيسة ومعرفة أهميتها بصفة عامة وذلك من خلال النافذة التالية بصفة عامة، ثم العرض لها كما يلى فيما بعد:





۷ - ۳ - ۱ - ۵ - ۱ - ۳ - ۲ مکونات (محتویات) نظام ۱ - ۳ - ۲

فيما سبق تم عرض النافذة الرئيسية والتبويبات الخاصة بنظام Visual فيما سبق تم عرض النافذة الرئيسية والتبويبات الخاصة بنظام Fox Pro الكتاب، التداء من المشروع والقاعدة ثم الجدول.

وفيما يلي شرح مبسط للنبويبات الرئيسية للبرنامج:

التفاصيل	المحتويات	مسلسل
Projects : الإطار العام الذي يحتوي الجميع في	المشاريع	•
databases : قواعد البيانات ومحتوياتها من الملفات المختلفة	القواعد	۲
Documents : نحتـــوي علـــي , Forms . Reports ,) Labels	المستندات	٣
: Visual Classes Library	التصنيفات	٤
Programs , APi Libraries,) : Codes (Applications	الأكواد	٥
Menus, Text Files, Others(.Jpg,.Gif,.Icoect)	أخري عام	٦

۲ – ۳ – ۲: أنواع الملفات الخاصة بـ Visual Fox Pro:

وفيما يلي شكل نافذة تحتوي على الملفات المختلفة للنظام ، والتي يمكن التعامل معها من خلاله.

Open				₹ <u>?] ×</u>
Look in: DV	FPro98_6	→		•
DAPI	program_refaat			
DISTRIB.SR	TOOLS	·		
ĴffC	⊘ ₩IZARDS			
FILESPEC				•
GALLERY	·			i.
⊃ 05				
				43
			water and the control of the control	
File pame:		and the second		K j
Cites of types	en, station i anticomitation de cario. Decimal (finale) (no discusso de cario.	in i	C.	ncel
,	Project (".pix;".fpc;".cat)			
desert desert	Index (".idx; ".cdx) Label (".lbx;".lbl)		Н Н	აბ ქ
	Menu (".mrx)			
	Program (".prg:".spr:".mpr;".gpr)	C.S.	Code	Pepe .s
	Frolect [Lory Lipe Leat]		origina su pri	voe l
· The plant of Cartist a	Query (".cpr) Report (".fix;".fim)			**
	Table (*.db()			
	View (*.vue)		 	
'لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Visual Class I thrate (* vrst)	*	ŧ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



امكانيات وحدود Visual Fox Pro

فيما يلي عرض الأنواع الملفات المختلفة التي يمكن أن نتشأ من خلال هذا النظام:

النوع	سماء الملفات	مسلميل
Pjx,Fpc,Cat	الفات المشاريع Projects	1
DBF	ملفات البيانات (الجداول) Databases,	1
	Tables	
Dbc	ملف تصميم القاعدة Database designer	٣
Bak	ملف النسخة الاحتياطية للجدول Backup File	£
Doc	ملفات مستنية Documents Files	0
Txt	ملفات نصیة Text Files	٦ .
Scx	ملفات الشاشات	٧
Idx , Cdx	ملفات الفهرسة ملفات ال	٨
Prg,Spr,Mpr,Qpr	ملفات البرامنج Programs	9
Qpr	ملف الاستفسارات Query	١.
Frx , Frm	ملفات الثقارير	١١

شاهدة View	ملفات العرض / الم	۱۲
Visual Class Library	ملفات المكتبة	18
Labels Files	ملفات عناوين	١٤
Menu Files	ملفات القائمة	10
	Visual Class Library Labels Files	Visual Class Library ملفات المكتبة Labels Files

۲ – ٤ إمكانيات وحدود الجداول Tables (الحقول وأنواعها وحدودها..):

فيما يلي سيتم التعرف علي أنواع الحقول المستخدمة مع الجداول من خلل هذا النظام، وهي بالطبع تعتبر الأساس لبناء قواعد البيانات وذلك كما يلي:

٢ - ٤ - ١ أنواع الحقول المستخدمة مع الجداول ومواصفاتها:

التوصيف والغرض	نوع الحقل	مسلسل
تشير إلي أن نوع الحقل حرفي (أي يقبل جميع ما	character	١
يمكن إدخاله من لوحة المفاتيح حروف و أرقـــام و		
رموز) في صورة حرفية.	•	
تشير إلى أن نوع الحقال رقمي (أي يمكن أن	numeric	۲:
يحتوي على الأرقام بالإضافة إي الإشارة و العلامة		
العشرية إن وجدت.		

إمكانيات وحدود Visual Fox Pro

		
تشیر إلي أن نوع الحقل تاریخی و دائما طوله ۸	Date	۲
خانات و يأخذ الشكل mm/dd/yy أي ببدء بالشهر		
ثم اليوم والسنة، أو يمكن ان يعدل شكله برمجيا،		
طبقا للأنظمة المستخدمة.		
تشير إلى أن نوع الحقل منطقى و يستخدم مع	Logical	٤
النوعية التي تتطلب اختيارا من اثنين فقط مثل نعم	_	
. False Or True. ו		
تشير إلى أن نوع الحقل ملحظات و هي تمكنك	memo	0
من إدخال بيانات كبيرة الحجم لا تسمح بها النوعيات		
الأخرى من البرامج إلا في حدود معينة.		
تشير إي عدد حقيقي يقبل الصحيح والكسر.	Float	٦
تشير إلى عملة الدول.		V
تشير إلى أن الحقل تاريخ ووقت	Datetime	٨
تشير إلى قيمة الحقل مضاعفة	double	٩
تشير إلى أن الحقل يقبل القيم الصحيحة فقط	Integer	1.
تشير إلى أن الحقل عام	general	11.
يشير إلى حقل حرفي ASCII	Character (17
	Binary)	
بشیر الی حقل ذاکرة ASCII		. 14
ASCII 15-1-0-1-1	Binary)	

٢ - ٤ - ٢ أنواع العقول المستخدمة مع الجداول وحدودها والغرض منها:

وفيما يلي شكل توضيحي لجميع الحقول بهيكل الملف (الجدول):

ields Indexes	그 회사 시작하다 그 그 바쁜 다.	الماليا	n Decimal Inc	lex NULL	
Name	Type	1.12°130° a.22°130°] [ok
‡ name	Character 💌		5 . L		
type	Character	k 1.			Cancel
b_date	Currency	8			
namedouble	Numeric Float	8	0		Insert
salary	Date	20	D		1
salary1	DateTime	20	19		Dekte
	Double	7 1375		13.	
Display	Integer		Fjeld Vældation:		
F <u>o</u> rmat:	Logical		Aule:		-1.49=2 -1.49=2
Input mask:	Memo General	FI L	Message: :		
	Character (binary)				
Caption	Memo (binary)		Delgul yelus:		
Map field type to o	lasses	E	eld comment:		
Display library:		ا إك			
Display class:	(default)	7			<u>.</u>

ومن خلال هذا النظام يمكن التعامل مع أنواع مختلفة من عناصر البيانات بالحدود والإمكانيات والمواصفات التالية:

1 - اتساع الحقل الحرفي Character (نص) ،الحجم الافتراضي 10 Byte الممنوع من نظام Visual Fox Pro عند إنشاء الهيكل) والحجم الأقصي يصل إلى 254 Byte حرف كحد أقصى ، ويتم التحكم في هذا الحد من خلال مربع حجم الحقل بالهيكل والذي يتم الكتابة فيله للحجم المطلوب، ويستخدم هذا الحقل إدخال الأحرف أو النصوص أو مزيج من الأحرف والأرقام ، مثل الأسماء -العناوين - أرقام التليفونات .

٢ - اتساع الحقل الرقمي Numeric ، يصل إلى Byte رقم . ، مثل عناصر المرتب، درجات الطلاب، وبصفة عامة البيانات الرقمية المستخدمة في

العمليات الحسابية.

٣ - اتساع حقل التاريخ Date ، يصل إلى ٨ مسافات byte ، ويستخدم بالطبع لتخزين أو إدخال التاريخ ، مع العلم بأنه يرتبط بإعدادات برنامج النواف ذ windows وله تنسيقات عديدة ومختلفة يمكن أن تستخدم عند البرمجة.

- ٤ اتساع حقل منطقي Logical ، أو نعم / لا ، اتساعه مسافة واحدة Вуte 1 ، ويستخدم بالطبع لقبول إحدى القيمتين فقط (T أو T).
- ٥ اتساع حقل المذكرة (الملاحظات) Memo ، الحجم الافتراضي له Byte ، وعند إضافة البيانات داخل السجل ستظهر كلمـة Memo مقابلـة لإسـم الحقل، والإضافة البيانات فيه، يتم النقر المزدوج على صندوق الحقل بالسجل الذي يوجد به كلمة Memo ، وهنا ستفتح نافذة جديدة باسم الجدول الحالي مع امتداد note ، وهذه النافذة خاصة بكل سجل وتعتبر كملف تابع للســـجل الحالى أيضاً.
 - ٦ اتساع الحقل الحقيقي Float ، الحجم الافتراضي يصل إلى 10 Byte صحيح والحد الأقصى له يصل إلى Byte ويمكن أن يقبل الكسر

- العشري، الحجم الافتراضي له Byte 0 ويمكن أن يقبل كحد أقصى 19 .Byte
- ٧ اتساع حقل العملة Currency ، يصل الحجم الافتراضي إلى ٨ مسافات 8
 1 Byte ، والحد الأقصى قد يصل إلي ١٤ رقم 14 Byte منهم byte ، 4 Byte منهم Decimal Point وجزء الكسر يصل إلى Decimal Point يستخدم مثل حقل الرقم مع اختلاف أنه لا يتم النقريب أثناء العمليات الحسابية
- A حقل التاريخ والوقت Date Time ، يصل اتساعه إلى 8 ايضا، ويستخدم بالطبع لتخزين أو إدخال التاريخ مع الإظهار ميعاد الوقت، هل هو Am أو Pr وبالطبع إظهار الوقت الحالي بجوار التاريخ، وتظهر عند إضافة البيانات في الجدول.
- 9- حقل المضاعف Double ، يقبل القيم العددية (أرقام) فقط الحجم الافتراضي له Byte ، والحد الأقصى يصل حتى Byte .
- ١ اتساع الحقل الصحيح Integer ، الحجم الافتراضي له 4 Byte رقم أو عدد صحيح، والحد الأقصى له يصل إلي Byte 5 عند إضافة البيانات فيه، ولا يقبل الكسر العشري.
- 11 اتساع الحقل العام General ، الحجم الافتراضي لــه 4 Byte ، وعند إضافة البيانات داخل السجل ستظهر كلمة Gen مقابلة لاسم الحقل، ولإضافة البيانات فيه، يتم النقر المزدوج على صندوق الحقل بالسجل الذي يوجد بــه كلمة Gen ، وهنا ستفتح نافذة جديدة باسم الجــدول الحــالي مــع امتـداد Generl ، وهذه النافذة خاصة بكل سجل وتعتبر كملف تابع للسجل الحالي.

- 1 اتساع الحقل الحرفي (Character (Binary)، الحجم الافتراضي يصل الي 10ويتم إضافة البيانات مباشرة داخل السجل ، ولإضافة البيانات فيه، يتم النقر المزدوج على صندوق الحقل بالسجل الذي يوجد به كلمة Memo ، وهذا ستفتح نافذة جديدة باسم الجدول الحالي مع امتداد not Binary ، وهذه النافذة خاصة بكل سجل وتعتبر كملف تابع للسجل الحالي أيضا.
- 4 Byte مقل المذكرة (Memo (Binary)، الحجم الافتراضي له 4 Byte ، وعند إضافة البيانات داخل السجل ستظهر كلمة Memo مقابلة لاسم الحقل، ولإضافة البيانات فيه، يتم النقر المزدوج على صندوق الحقل بالسجل الذي يوجد به كلمة Memo ، وهنا ستفتح نافذة جديدة باسم الجدول الحالي مع امتداد memobin ، وهذه النافذة خاصة بكل سجل وتعتبر كملف تابع للسجل الحالي أيضا، وسيتم الكتابة أو الإضافة للبيانات فيها مباشرة.

: علامله ه

طول اسم الحقل بالهيكل يصل إلى 10 Byte كحد اقصى، وبالطبع يمكن أن يقل عن ذلك، ويجب أن يكون مفهوم وله معنى لسهولة التعامل معه فيما بعد ويكون اسم الحقل خاضعاً لقواعد تسمية خاصة بالنظام منها ألا يزيد طول الاسم عن ١٠ حرف

ولا يتضمن (.) ،) ، (الأقواس) ولا المسافة البادئة أو أحرف التحكم أو قيم من شفرة الأسكى ASCII ، وبالطبع بعد كتابة الاسم يتم الانتقال إلى الجزء التالي له في الهيكل وهو خاص بتحديد Type النوعية للحقل، ثم تحديد الاتساع أو الحجم له، ثم تحديد عدد المسافات العشرية (الكسر العشري) لو كان حقل نوعه Numeric أي عدي، ثم تحديد خصائص أخري لكل حقل نتضح من نافذة التصميم للهيكل فيما بعد، بالطبع هناك حدود أخرى مختلفة لكل كائن أو نبويب على حدة .

الفصل الثالث

التعرف على قوائم البرنامج

- * يحتوى هذا الفصل على :
- Visual fox pro کیفیة التعامل مع قوائم برنامج 1-7
 - ۲-۳ قائمة ملف File
 - ۳ ۳ قائمة تحريز Edit

۲-۱ كيفية التعامل مع قوانم برنامج Visual Fox pro:

بعد تشغيل البرنامج سيظهر الشاشة أو النافذة الرئيسية لهذا البرنامج وبها مجموعة من القوائم الفرعية والسابق توضيح أسماؤها، مع العلم بأنه للتعامل مع برنامج Visual Fox pro لابد من البحث فيه عن الأوامر التي تقوم باداء الوظائف داخلة، والوضع الطبيعي لمكان هذه الأوامر هو القوائم الرئيسية أو الفرعية للبرنامج كطريقة أولى، لأنه هناك طرق أخري للتنفيذ من مواضع أخري، ولكن التنفيذ من خلال القوائم بالطبع أسهل وهو أسلوب جيد للتعلم بمجهود بسيط.

معنى ذلك أنه عند الحاجة لتنفيذ وظيفة معينة فإنه يجب على مستخدم البرنامج أن يقوم بالبحث عن الأمر أو الدالة الوظيفية التي تقوم بأداء هذه الوظيفة دلخل القوائم.

أما الطريقة الثانية : فهي نتيجة النطور التكنولوجي الحديث الخاص بالبرامج الحديثة وهو وجود ما يسمى بالأيقونات وأشرطة الأدوات، حيث تم تصميم أيقونات أو أزرار في صورة رموز من خلال أشرطة الأدوات لاستخدامها لأداء وظائف الأوامر أو الدوال، وذلك من خلال الضغط أو النقر مرة واحد بالزر الأيسر للفارة على الرمز الذي يقوم بأداء الوظيفة المطلوبة لتنفيذها، وذلك أدى إلى تسهيل مهمة المستخدم في التعامل مع البرنامج بشكل مبسط وسريع.

وأيضا توجد طريقة ثالثة للتعامل مع البرنامج عن طريق اختصارات لوحة المفاتيح ، حيث أن عديد من أو امر البرنامج تم إضافة اختصارات لها لتنفيذها عن طريق لوحة المفاتيح، حيث عند الضغط على أحد هذه الاختصارات يتم تنفيذ الأمر المطلوب (مثلاً عند الضغط على مفتاح Ctrl ومفتاح الحرف O يتم تنفيذ أمر فتح، وعند الضغط على مفتاح Ctrl ومفتاح الحرف S يتم تنفيذ الأمر حفظ ... وهكذا مما سيتضح فيما بعد).

: قلع لله ج

1- يفضل للمبتدئ في تعلم برنامج Visual fox pro أن يتعامل معه من خلال القوائم بحيث يقوم بالبحث بنفسه عن الأمر المراد تنفيذه حتى يتمكن من متابعة خطوات التنفيذ بنفسه والتأكد منها بدلا من تنفيذ الأوامر من خلال اشرطة الأدوات والاختصارات.

٢- يلاحظ داخل القوائم وجود بعض الأوامر المتبوعة بثلاث نقاط مثل أمر فتح وحفظ باسم وطباعة ... وأوامر أخرى ليست متبوعة بذلك مثل أمر حفظ وإغلاق وإنهاء ، وهذا يدل على أن الأوامر المتبوعة بثلاث نقاط عند تتفيذها يظهر مربع حوارى باسم الأمر قبل التنفيذ .. أما الأوامر الغير متبوعة بالنقاط فيتم تتفيذها مباشرة عند النقر عليها بالفارة.

وفيما يلى شرح أوامر القوائم المختلفة، وكيفية التعامل معها بالإضافة إلى خطوات التتفيذ لها.

۲-۳ قائمة ملف FILE

- تقوم هذه القائمة باداء مجموعة من الوظائف المختلفة من خلال الأوامر التى تحتويها والمرتبطة بالملف أي كان نوعه والذي يندرج تحت أنوع نظام Visual محتويها والمرتبطة بالملف أي كان نوعه والذي يندرج تحت أنوع نظام Foxpro ، وبالطبع تعتبر من أهم القوائم، حيث يتم تشغيلها بتحريك سهم المؤشر إلى كلمة ملف والحدة، عندئذ ستظهر اسفل كلمة ملف قائمة جديدة فرعية تحتوى على الأوامر التالية وبالشكل التالى:

1 Microsoft	Visual F
File Edit View	Format
New Open Close	Ctrl+N Ctrl+O
Save <u>A</u> s Save As HTML. Earest	Ctil+5
Import Export	
Page Setup Print Preview Brint Send	Coulting
Ext	***********

شَهُل قائمة ملفت File

*** وظنف بعض أوامر هذه القائمة (قائمة ملف):

تتمثل وظيفة هذه القائمة في التعامل مع الملف أو الملفات المختلفة الأنواع، من حيث: الفتح والإغلاق والحفظ والبحث عنه ، وعمليات الطباعة لمحتوياته ، بالإضافة إلى إنهاء التعامل مع برنامج Visual fox pro ...

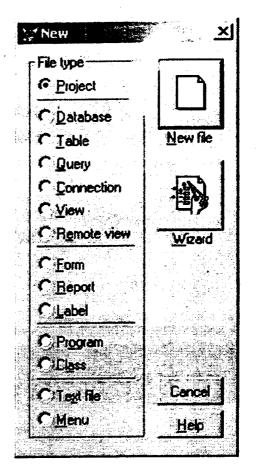
وفيما يلي الشرح العام والمختصر لأوامر قائمة ملف :

۱- أمر جديد New ا

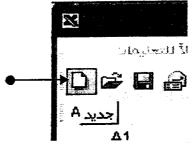
يستخدم هذا الأمر لإنشاء عدة أنواع من الملفات من خلال Visual fox للتعامل معها .

ويتم استخدام هذا الأمر عند بداية التعامل لأول مرة مع الملف ، أو عند إدخال بيانات مباشرة عند تشغيل البرنامج.

وعند نتفيذه سيظهر مربع حواري يتم من خلاله اختيار نوع الملف الذي تريد فتحه سواء كان ملف مشروع جديد أو ملف قاعدة بيانات أو نافذة Form أو أي أنواع أخري من الملفات كما ستتضح من القائمة التالية.



ويمكن تتفيذ هذا الأمر أيضاً عن طريق شريط الأدوات ، حيث يتم اختيار الر المسمى " جديد " والموجود على شكل ورقة بيضاء ..

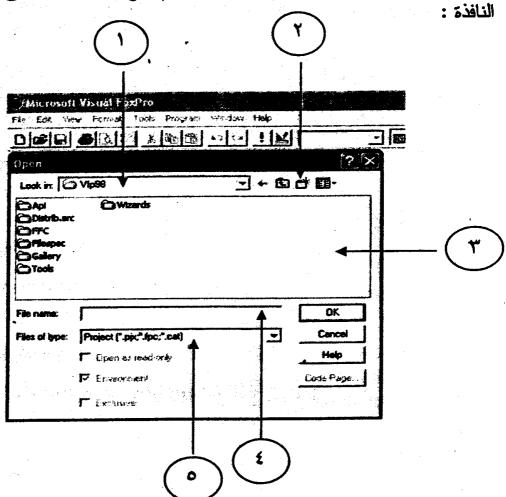


وأيضاً ويمكن تتفيذ هذا الأمر عن طريق لوحة المفاتيح باستخدام مفتاحى Ctrl + N لأداء وظيفة هذا الأمر وظهور النافذة السابقة لاختيار نوع الملف الجديد المراد التعامل معه .

۲- أمر فتم Open:

يستخدم هذا الأمر لفتح أى نوع من الملفات التي تتفق وبيئة عمل Visual من خلال البرنامج. fox pro

وعند نتفيذ الأمر سيظهر نافذة جديدة باسم فتح ؛ والشكل التالي يوضح تلك انفذة .



وقيما يلى شرح لأقسامها :

تحتوى النافذة السابقة على ٦ أجزاء (أقسام) تساعد على تحديد الملف المراد فتحه ومن ثم تتفيذ الفتح له ، ويمكن توضيحها كالتالى:

- (۱) عند النقر على هذا الجزء تظهر قائمة بها جميع أجزاء القرص الصلب (الفهارس أو الأدلة) والمجلدات الموجودة على سطح المكتب، مما يسهل على المستخدم سهولة تحديد المكان الموجود به الملف المراد فتحه.
- (٣) يتم الانتقال بين الأدلة / المجلدات للأمام أو للخلف عن طريق هذا الجزء ، كما يمكن عن طريقه أيضاً إنشاء مجلد جديد أو البحث على ملف بالجهاز أو على الشبكة ، كما يمكن التحكم بشكل العرض الذي سيتم عرض الملفات في الجزء رقم " ٣ " على أساسه.
- (٣) في هذا الجزء تظهر محتويات المجلد/الدليل الحالي ووتكون أحد الأنواع التي يسمح البرنامج Visual fox pro بفتحها.
 - (٤) لكتابة اسم الملف المراد فتحه في حالة معرفة اسمه.
 - (٥) لتحديد نوعية الملفات المطلوب عرضها في الجزء رقم " ٣ ".

الزر الغاء الأمر:

يستخدم لغلق النافذة الحالية دون تنفيذ الأمر فتح ، أي دون فتح أي ملف.

الزر موافق:

يتم تتشيطه عند تحديد أحد الملفات التي تظهر في الجزء رقم " ٤ ".

: عَلَم المرح

يمكن استخدام مفتاحي Ctrl + O لأداء وظيفة هذا الأمر أو استخدام الأيقونة " فتح " من شريط الأدوات قياسي الخاصة بفتح الملفات .

٣-أمسر إغلاق Close:

يستخدم هذا الأمر لإنهاء التعامل مع الملف الجارى العمل معه، وعند تنفيذ هذا الأمر ستظهر رسالة استرشادية في حالة إذا كان الملف المفتوح قد حدث تعديل في بيانات وذلك لتأكيد عملية الحفظ، أي يجب تنفيذ أمر الحفظ للبيانات طالما كان الملف مفتوح من قبل.

- وعند استخدام أمر نعم يتم حفظ التعديلات ومن ثم إغلاق الملف.
 - أما عند استخدام أمر لا فيتم إغلاق الملف دون حفظ التعديلات.
- أما أمر الغاء الأمر فسبق شرح وظيفته .. (وهي الغاء تتفيد أمر اغلاق والعودة للملف دون إغلاقه).

4- أمر حفظ Save:

يستخدم هذا الأمر في الحفظ السريع لملف موجود من قبل وتم فتحه للإضافة عليه أو التعديل فيه.

ملحوظة:

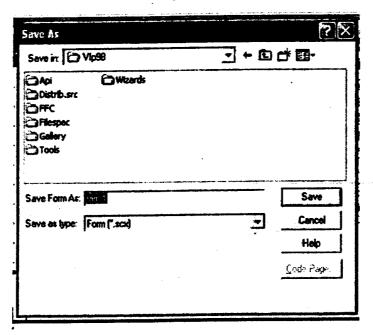
في حالة استخدام هذا الأمر لأول مرة على ملف البيانات ستظهر نافذة الأمر "حفظ باسم ".

ه-أمر عفظ باسم Save As:

يستخدم هذا الأمر في حفظ الملف لأول مرة أو للحفظ الملف باسم جديد على الوسط التخزيني الدائم (قرص مرن أو قرص صلب أو ...) .

ويتطلب تنفيذ الأمر السابق كتابة اسم مميز الملف المراد حفظه يوضح الغرض منه حتى يتمكن المستخدم من الوصول إليه مرة أخرى دون أن يختلط عليه الأمر بين الملفات المحفوظة من قبل – إن وجدت – (ويفضل أن يقوم المستخدم بتغيير الاسم الافتراضي الذي يمنحه البرنامج للملف إلى اسم أخر

خاص به)، وذلك عن طريق كتابة الاسم المطلوب في المربع المسمى " اسم الملف " الموجود في أسفل النافذة، ويمكن التحكم في الموضع أو الدليل المراد التخزين عليه داخل القائمة المنسدلة المسماة " حفظ في " الموجودة في أعلى النافذة، وعند تنفيذ الأمر ستظهر النافذة التالية:



المر حفظ كصفحة ويب Save As HTML:

· هذا الأمر يستخدم لحفظ الملف كصفحة ويب يمكن التعامل معها من خلال متصفح الإنترنت وليكن Internet Explorer.

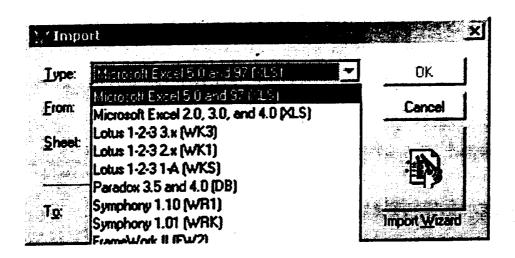
وهذا يفيد فى استخدام البيانات المسجلة داخل الملفات لنشرها على الإنترنت دون الحاجة إلى إعادة تصميمها وإدخالها مرة أخرى ببرامج تصميم صفحات الويب المختلفة.

ملعوظة: لاحظ أن اسم الملف الموجود داخل مربع " اسم الملف " قد أخذ النوعية htm، وهى دالة على نوعية الملفات المستخدمة فى صفحات الويب.

٧-أمر الاستيراد Import

الغرض من هذا الأمر هو الاستيراد لبيانات من ملفات أخر لأنظمة أخري للاستفادة منها في الجداول التي يتم التعامل معها من خلال النظام الحالي، وبالتالي يمكنك اختيار النظام الأخر إلي يوجد فيه بيانات تريدها أنت في نظامك الحالى.

عند النقر على هذا الأمر تظهر نافذة كما في الشكل التالي:



الأمر التصدير Export

هذا الأمر عكس غرض الأمر السابق، حيث سيتم إرسال أو تصدير بيانات من النظام الحالي (الجداول) إلي أنظمة أخري تتضح من نافذة الأمر أيضا، وعند النقر على هذا الأمر تظهر نافذة كما في الشكل التالى:

ype:	Visual ForPre 3.0 (DB	F)	2	OK .
O:				Cancel
	•		, .	Options
		in the second se		ingan Palahan dag•ya s

Page setup قعفها عامد إعداد الصفحة

يستخدم هذا الأمر لضبط وإعداد الصفحات عند الحاجة لطباعتها علي الطابعة..، وناتج التنفيذ ظهور النافذة التالية.

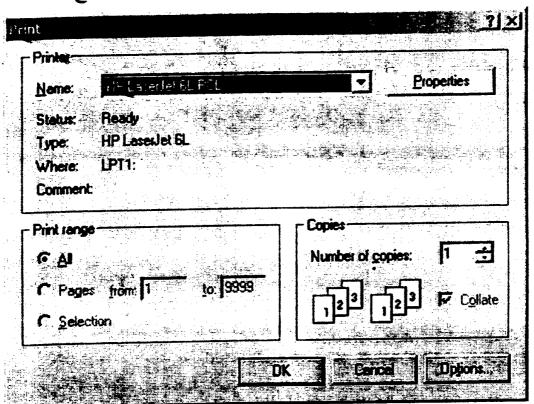
Print Setup					? ×
r Pinker			tat svijst		
Name: HP Lasertet 6L PCL	er so state in an an an analysis and in a large		Prog	erlies	
Status: Ready					
Type: HP LeserJet 6L Where: LPT1:					
Comment					
Paper		— Dijen	tation		
Sige: A4	ja ja		<u>.</u> 6 i	ortrait -	
Source: Automatically Select			3	andsca	me
Juice JAMORSCAY SARA					
Network			K .	Cance	1

١٠ أمر معاينة قبل الطباعة Print Preview

يستخدم هذا الأمر لمعاينة صفحة البيانات قبل طباعتها للتأكد من صحتها...

۱۱ - أمر طباعة Print

يستخدم هذا الأمر للتتفيذ الفعلى لطباعة بيانات الملف المفتوح...



راجع محتويات النوافذ السابقة للتعرف عليها.

١٢ – أمر إرسال إلى ...

يستخدم هذا الأمر لإرسال الملف الحالي بأكمله أو الصفحة النشطة للبريد الالكتروني كمرفق أو كنص، مما يوفر الوقت في إرسال البريد بدلا من كتابة بيانات الملف مرة أخرى داخل رسالة بريدية جديدة، لاحظ الرسالة التالية علي شريط المعلومات (الحالة) أسفل النافذة.

Display Mail windows For Sending e-mail

ملعوظة: يجب أن يكون الجهاز الذي ينفذ عيه الأمر السابق يحوى اعدادات لبريد الكتروني خاص بالمستخدم، والجهاز متصل بالشبكة

١٣ - قائمة الملفات الأخيرة :

من خلال هذا الجزء يتم عرض أسماء أخر أربع ملفات بيانات تم التعامل معها من خلال هذا البرنامج، وميزة هذا الجزء أنه يمكن للمستخدم بمجرد النقر على أحد أسماء هذه الملفات فتح الملف والتعامل معه مباشرة ..

(أى أن هذا الجزء يعتبر طريقة سهلة وسريعة لفتح الملفات المتعامل معها حديثًا).

۱۶ - أمر إنماء Exit

يتم تتفيذ هذا الأمر في حالة الرغبة في إنهاء التعامل مع برنامج Visual يتم تتفيذ هذا الأمر في حالة الرغبة في إنهاء البيانات المفتوحة وذلك fox pro ، ويشترط لتتفيذ الإنهاء تتفيذ أمر الحفظ لملفات البيانات المفتوحة وذلك من قائمة ملف ثم اختيار أمر حفظ أو حفظ باسم حسب الحاجة.

وعند نتفيذ ذلك والضغط على أمر إنهاع سيتم إنهاء التعامل مع برنامج Visual fox pro

۳-۳ قائمة تعرير Edit:

تحتوى هذه القائمة على مجموعة من الأوامر المسئولة عن عمليات التحرير والكتابة والتنسيق داخل الملف، فمنها التكرار وعمليات النسخ واللصق وعمليات الإلغاء والبحث داخل الملف، وهذه القائمة تستخدم أغلب الملفات المنشأة من خلال النظام، وخصوصا عند إعداد البرامج أو الكود ...

وفيما يلي شكل هذه القائمة - مع العلم بأن أغلب الأوامر التي بها سوف ننفذها من خلال مراحل التشغيل للبيانات في الباب الثاني من هذا الكتاب.

View For	mat Took
U rido	Ctrl+:
Redo	Ctrl+R
Cur	CMAX
	19:14
<u>P</u> aste	Ctrl+Y
Paris (j. 1866 -	
€ k - 30	
Seject Ali	Ctd+A
Eind	Ctrl+F
Find Agam	Chi+G
Replace	Ctrl+L
Go to Line	
Insert Object.	
Çbject	
Light	

ملدو ظة:

بالطبع محتويات هذه النافذة والنوافذ الأخرى تتشط فعليا عند وجود بيانات أو ملفات مفتوحة يمكن التنفيذ عليها، وتتغير هذه المحتويات طبقا لحالة الأمر أو الحالي التي يتم التعامل معها.

وتتكون هذه القائمة من عدة أو امر منها:

{ لا يمكن التراجع - لا يمكن التكرار - قص - نسخ - لصق - لصق خاص - تعبئة - مسح - حذف - بحث - استبدال - الانتقال إلى }

عند العمل داخل برنامج ما Program للإنشاء وفتح القائمة سنجد أن محتوياتها قد نشطت ويمكن العمل مع أغلب أو امرها، علي سبيل المثال:

نافذة ملف ستكون كما يلى:

File Edit View Formet Tools Pro	Gram Wind Ctrl+N Ctrl+O
Save Save As	CoH-S
Save As HTML. Revert	
Import Export	
Page Setup Print Preview Print Send	CoHP
1 d:\\program_refaat\لمشروع الأول 2 d:\demo\عرائمشروع الأول pjx 3 d:\proj1.pjx	l-pjx

وأيضا نافذة تحرير Edit ستكون بالشكل التالي:

Lindo . Hed	Ctrl+Z
Cut Copy Paste Paste Special. Clear	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V
Seject Ali	Ctrl+A
End Find Ageri Replace Go to Lige	Ctrl+F Ctrl+G Ctrl+L
Insert Object Object Links	

وهكذا بالنسبة لباقي القوائم، وفيما يلي شرح أوامر هذه القائمة:

(Undo -CTRL + Z) أمر تراجع عن

يستخدم هذا الأمر عند تغيير رأيك أو حدوث خطأ ما وتريد التراجع عن تتفيذ الأمر الأخير وهذا قد يحدث أحيانا، وهذا الأمر يعتبر مفيد وهام جدا حيث يمكن عن طريقة إرجاع بيانات سبق حذفها من قبل بشرط أن تكون عملية الحذف هي أخر عملية تم تتفيذها.

أما في حالة فتح القائمة دون تنفيذ أي أوامر على البرنامج يظهر الأمر بالشكل التالي : " لا يمكن التراجع " مع ملاحظة أن في هذه الحالة سيكون لون كتابة الأمر باهتا، وتختلف وظيفة الأمر هنا طبقاً لحالة الأمر السابق تنفيذة.

Redo Ctrl + Y (... و تسيق او مسح او تنسيق ...) White المسترجاع أخر تعديل تم الغاؤه بأمر Undo

أما في حالة فتح القائمة دون تنفيذ أي أوامر على البرنامج يظهر الأمر بالشكل التالى: " لا يمكن التكرار " مع ملاخظة أن في هذه الحالة سيكون لون كتابة الأمر باهتاً.

٣ أمر قص (Cut - CTRL + X):

يستخدم هذا الأمر في حالة الرغبة في قص محتويات مجموعة من البيانات أو المحتويات الخاصة بملفات النظام، ولصقها في مكان أخر (أي نقلها من موضعها على موضع أخر بالملف الحالي أو إلي ملف أخر).

* لتنفيذ ذلك لا بد من إتباع الآتي:

- ۱ تحديد الجزء المراد قصه باستخدام الفارة أو باستخدام الأسهم مع مفتاح .Shift
 - ٢ ثم الضغط على أمر قص Cut.
 - ٣ ثم التحرك إلى المكان المراد بدء اللصق فيه.
 - ٤ ثم تتفيذ أمر <u>لصق</u> Paste من نفس القائمة تحرير.

: ملاحظة

لاحظ دائما أن الأمر قص يجب أن يأتي بعده أمر لصق، وإلا فأن ينتج عن تتفيذ الأمر أي فائدة، أو اعتباره إلغاء.

ويمكن تتفيذ الأمر من خلال طرق متعددة كأغلب أوامر البرنامج مثل: التتفيذ من خلال لوحة المفاتيح، ومن خلال القائمة المختصرة للفارة، ومن خلال أشرطة الأدوات ...

\$ أصرنسم (Copy - Ctrl + C

يستخدم هذا الأمر لنسخ جزء معين من الملف المفتوح إلى أي مكان أخر نفس الملف المفتوح أو على ملف أخر مفتوح.

ولتتفيذ هذا الأمر مع نسخ البيانات على نفس الملف الحالي يتبع الأتى:

- ١ تحديد جزء البيانات أو الخلايا المراد نسخها بالفارة ، أو بلوحة المفاتيح.
 - ٢ الذهاب لقائمة تحرير واختيار أمر نسخ.
- ٣ الذهاب إلى المكان المراد النسخ عليه في نفس الملف وتحديده أيضا بالوقوف
 في أوله.
 - ٤ ثم تتفيذ أمر لصق من خلال نفس القائمة تحرير .

عندئذ سيتم نسخ الجزء السابق تعليمه .

وهناك طرق أخرى للنسخ سيتم التعرف عليها من خلال مراحل تشغيل البيانات أيضا.

: قائم الم الله

يختلف هذا الأمر عن الأمر السابق أن الأمر السابق " قص " يقوم بنقل الجزء المقصوص من مكانه إلى مكان أخر ، أما الأمر نسخ فيقوم بتكرار الجزء المنسوخ في مكان أخر.

٥ أمر لصل Ctrl + V:

يستخدم هذا الأمر في لصق بيانات سابقة النسخ أو القص بالذاكرة المؤقتة الى أماكن معينة داخل الصفحة الحالية حسب حاجة المستخدم.

امر التنظيف Clear:

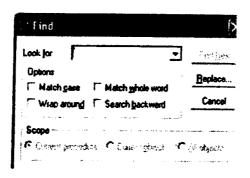
مسح التنسيقات الخاصة بجدول قاعدة البيانات، أو بالحالة الجاري التعامل معها .

: Select All مر تحدید الکل ۷ -

تحديد جميع البيانات الحالية في الملف النشط، استعدادا لتنفيذ أمر ما عليها.

... (Find Ctrl + F) ... أمر بحث ...

يقوم هذا الأمر بإجراء عملية بحث عن كلمة أو أرقام معينة داخل الملف الحالي، وعند اختيار الأمر يظهر المربع الحواري التالي ليتم من خلاله تحديد ما نريد البحث عنه، مع إضافة مجموعة من خيارات البحث الإضافية الموجودة مع Option ،حيث يتم التنشيط للخيار المطلوب في المربع المقابل له.

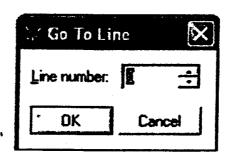


Replace استبدال

يقوم هذا الأمر بإجراء عملية بحث عن كلمة أو أرقام معينة داخل الملف واستبدالها بكلمة أو رقم أخر .

• Go to line الانتقال إلى

يقوم هذا الأمر بتحديد سطر معين للانتقال إليه داخل الملف أو المشروع الحالى، والشكل التالي هو الخاص بتنفيذ الأمر:



Insert Object إدراج كائن

يستخدم هذا الأمر في إدراج كائنات جديدة للملف الحالي من أنظمة أخري وبالطبع يجب تشيطها أولا.

:Object کائن

يستخدم هذا الأمر للتحكم في ما تم إدراجه من كائنات داخل الملف الحسالي، والمعروف أن الكائن هو ملف من أي برنامج يراد استخدامه أو إضسافته داخسل الملف الحالي، مثل ملفات الرسام وملفات الصوت وغيرها، ويتم إدراج الكائن من خلال قائمة إدراج ثم اختيار الأمر "كائن " ليتم التعامل مع نافذة الأمر والتي مسن خلالها يمكن تحديد اسم البرنامج المراد إدراج ملف منه.

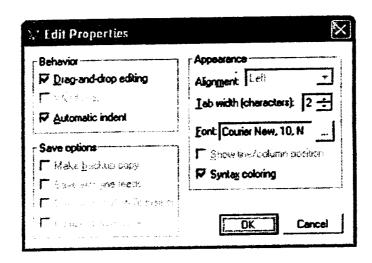
وبعد إدراج كائن بالملف الحالي والوقوف عليه بالفارة وتتشيطه ثم فتح قائمة تحرير تجد أن الأمر تم ظهوره (حيث انه في الوضع الإفتراضي يظهر بلون باهت ولا يمكن استخدامه).

Links أمر الربط

الغرض منه هو إجراء عمليات ربط بين الملفات والجداول لعمل ملفات قواعد بيانات متكاملة، ومع مواقع معين من خلال الشبكة.

Properties أمر خطائص

الغرض من الأمر هو تحديد الخصائص المختلفة الخاصة بالملف الحالي مثل تغير الخط وعمل محاذاة وغيرها من الخصائص كما يتضح من الشكل التالي:



الفصل الرابع

تابع التعرف على قوائم البرنامج

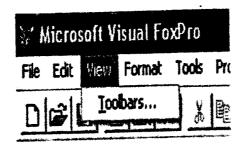
* يحتوى هذا الفصل على :

- ٤ ١ قائمة عرض View
- ٤ ٢ قائمة تنسيق Format
- ٤ ٣ قائمة أدوات Tools

٤ - 1 كيفية التعامل مع قائمة عرض View

تحتوى هذه القائمة في حالة التشغيل الافتراضي للنظام على أمر واحد فقط وهو Tool bar الخاص بعرض أشرطة الأدوات الخاصة ببرنامج Visual fox والتي يتم من خلالها تنشيط هذه الأشرطة أو الأدوات لتعمل معك أثناء مرحلة التصميم لملفات المختلفة.

وفيما يلى شكل القائمة:



١- أشرطة الأدوات Toolbars:

أشرطة الأدوات كما ذكرنا سالفا هي: تلك الأشرطة التي تظهر على الجوانب المختلفة لنوافذ البرنامج، والتي تحتوى على العديد من الأيقونات لتسهيل عملية تنفيذ الأوامر، فبمجرد النقر على أحد تلك الأشرطة يتم تنفيذ الأمر المطلوب وعرض الشريط ومحتوياته من الأدوات أو الأزرار التي سيتم توظيفها فيما بعد.

وتوجد أشرطة أدوات مختلفة ، مثل شريط الأدوات الخاص بالألوان وأشرطة خاصة بمصمم قواعد البيانات وأدوات التحكم في النوافذ (الأشكال)، ومصمم الأشكال، التخطيط (الترتيب)، وأدوات الطباعة، مصمم الاستفسارات، أدوات التحكم في التقارير، مصمم التقارير، الأشرطة القياسية.

وعند الوقوف عليها تظهر قائمة كما بالشكل التالى:

% Toolbars	E
Locibars:	OK OK
	Cancel
Form Controls Form Designer	Now
Leyout Print Preview	Reset
Query Designer Report Controls	<u>Customize</u>
Report Designer Standard	- Help
Display □ Color buttons □ Large b	uttons I⊽ Too∏igs

وكما ترى بالشكل السابق فإن القائمة تحتوى على جميع أسماء أشرطة الأدوات وبمجرد النقر على أحدهم يتم إظهاره مع ظهور علامة "X" أمام اسمه، للإشارة إلى تتشيطه.

ويمكن التحكم في مكان شريط الأدوات ، وذلك بالوقوف على شريط عنوانه والنقر بزر الفأرة الأيسر مع السحب للمكان المطلوب.

بالطبع محتوي النافذة عرض سيتغير في حالة العمل مع الجدولTable على سبيل المثال سيظهر شكل النافذة التالي بعد فتح الجدول:

View Tools Program

✓ Browse

Edit

Append Mode

Table Designer

✓ Grid Lines

Toolbars...

وبالتالي يمكن تنفيذ أو امر أخري مرتبطة بالملف الحالي، وهكذا بالنسبة لأنواع الملفات الأخرى.

وعند التعامل مع ملفات البرامج مثلاً ستظهر القائمة كما يلي:

View Format Tools Program Window Help
Browse "Refeat1 (d:)vfpro98_6\refeat1.dbf)"
Table Designer
Toolbars...

: قلملاه گ

تعرف على الاختلافات المختلفة لشكل القوائم بصفة عامة، وبالتالي الأوامر التي ستظهر فيها ستطبق فقط على الملف الجاري التعامل معه فقط.

Format قانمة تنسيق ٢ - ٤

الغرض من هذه القائمة:

تقوم هذه القائمة باداء عمليات النتسيق المختلفة المرتبطة بالملفات النشطة والجاري التعامل معها، حيث أنها تحتوي على مجموعة من الأوامر التي تساعد المستخدم في أداء مهامه عند إجراء عمليات النتسيق والتحرير داخل الملفات.

ستظهر هذه النافذة عند العمل من نافذة الأمر Command Windows . وتأخذ القائمة الشكل التالي :

Format Tools	Progr.
<u>F</u> ont <u>E</u> nlarge Font <u>R</u> educe Font	
✓ Single Space 1 1/2 Space Double Space	
Indent Unindent Comment Uncomment	

۱- الأمر Font

الغرض من الأمر هو التحكم في نوع وحجم الخط المستخدم مع تغيير كثير من الخصائص المرتبطة بذلك، وعند النقر عليه يظهر المربع الحواري التالي :

ont Font	Font style: Size:
Courier New	Regular 10 DK. Regular 10 Cancel
Courier New To David The David Transparent The DecoType Naskh The DecoType Naskh Exte The DecoType Naskh Spe The DecoType Naskh Swe The DecoType Naskh Swe	Italic Bold Bold Italic 12 14 16 16 18
1-1 0000, 500	Sample
	این مور المعالم
	Script Arabic
This is an OpenType font. Topinter and your screen.	his same lonk will be used on both your

وبالتالي يتاح للمستخدم التعديل في محتويات هذه النافذة حسب حاجته واختيار ما بناسبه.

MR

Y- أمر تكبير شكل الحرف Enlarge Font

الغرض من الأمر: تكبير حجم الـ Font للمحتوي، وبالتالي تكبير جميع مكونات النافذة الحالية من حروف وأرقام ورموز.

على سبيل المثال نافذة الأمر . W. ، ولذا يجب أن تكون نشطه وبها أو امر ليتضح لك ذلك.

Reduce Font أمر تقليل أو تصغير شكل الحرف "

الغرض من الأمر: ينفذ بعد تنفيذ الأمر السابق لتقليل حجم الـ Font للحرف أو الرقم أو الرمز، وبالتالي الرجوع في تنفيذ الأمر العابق.

٤- أمر ترك مسافة واحدة Single Space

الغرض من الأمر: ترك مسافة واحدة فيما بين أسطر النافذة الداخلية، وهي الوضع الافتراضي الممنوح من النظام فيما بين جميع الأسطر داخلها.

ه- أمر ترك مسافة واحدة ونصف 1 1/2 Space

الغرض من الأمر : : ترك مسافة واحدة ونصف فيما بين أسطر النافذة الداخلية، وهي بالتالي ستكون أكبر من السابقة، بدرجة واحد ونصف عن الأولى.

المرترك مسافة مضاعفة Double Space

الغرض من الأمر: ترك مسافة مضاعفة عن الواحد، أي ضعف الأمر Single Space فيما بين أسطر النافذة الداخلية، وهي بالتالي ستكون أكبر من السابقة بنصف درجة، أي ضعف الحالة الافتراضية.

٧- أمر الانتقال مسافة Indent

الغرض من الأمر: الانتقال للسطر الحالي يمينا في حالة اللغة الإنجليزية، قيمة محددة تصل إلى ٢ مسافة يسارا، حيث سيتم تحديد السطر النشط، ثم التحرك هذه المسافة.

۸- أمر إلغاء الانتقال مسافة Unindent

الغرض من الأمر: إلغاء الأمر السابق، أي عكس الأمر السابق.

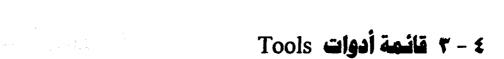
9- أمر ملاحظة Comment

الغرض من الأمر: وضع علامة ملاحظة على الأمر الحالي الذي تقف عليه، لإلغاء تتفيذه واعتبار هذا السطر كتعليق يستفيد منه معد البرنامج ولا ينفذ داخل البرنامج، وسيظهر الشكل التالي في بداية الأمر من اليسار وهي بالشكل التالي: ١

!

١٠- أمر إلغاء الملاحظة Uncomment

الغرض من الأمر: إلغاء علامة الملاحظة السابق تتفيذها في الأمر السابق.



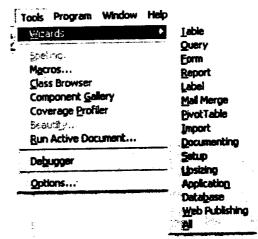
الغرض من هذه القائمة:

تقوم هذه القائمة بتوفير مجموعة من الوظائف أو الأدوات التي تؤدي إلى تحسين الأداء أثناء العمل داخل النظام. حيث أنها تحتوي على مجموعة من الأوامر التي تساعد المستخدم في أداء مهامه التي تتضح من الوظائف الموجودة بالقائمة والتي سيتم شرحها فيما يلي:

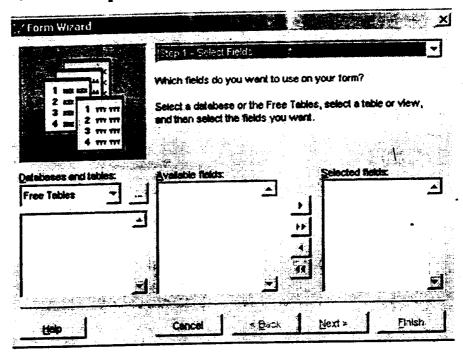
Tooks	Progr	am	Wind	low	Help
Mize	rds:::	6 :1	4 (*####	
Spell Macr	· ·				
⊈lass	Brows				
Cove	onent rage <u>P</u>		2 T 10 Land 1 S		
	tify Active	Docus	nent		
Debu					
Qptio		. S.			7

۱- أمر الإعداد الآلي (برنامج الساهر) Wizard

العرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل مع عناصره المختلفة وخصوصا في مرحلة الإنشاء، وذلك بدون مجهود، حيث سيتولى Fox تصميم الخيار الذي سيتم اختياره من النافذة التالية التي ستظهر بمجرد الضغط على الأمر.



على سبيل المئال: اختيار Form ، لتصميم نموذج من خلال النظام، سيكون ناتج النتفيذ له ظهور النافذة التالية وبالتالي التعامل معها كما تريد:



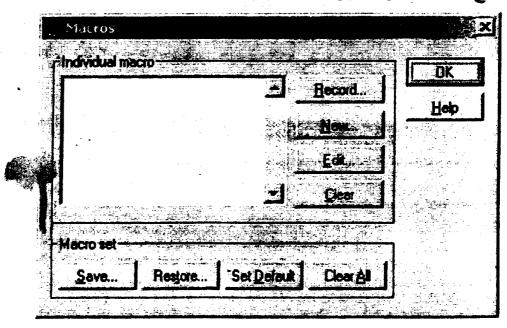
Spelling - Y

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل برنامج الترجمة للاستفادة منه أثناء العمل مع النظام، وهذا جزء إضافي خارج عن التخصص الرئيسي للنظام، ولكنة مكمل له.

۳ - أمر الماكرو Macros

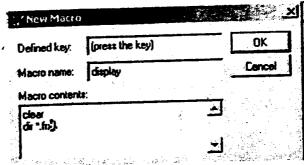
الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في تتفيذ مجموعة من الخطوات بصورة آلية في حال الضغط على رمز أو اسم الماكرو الذي سينشأ منه خلاله. وبالطبع تحمل هذه الأوامر صورة متكرره لتتفيذها لذا يفضل في وجود داخل الماكرو، وبالتالي فالماكرو يعتبر برنامج مصغر يحتوي على مجموعة من الأوامر أو العمليات.

وبالطبع يجب أن هناك طرق لإنشاء الماكرو والتنفيذ لها. ناتج التنفيذ للأمر ظهور النافذة التالية:

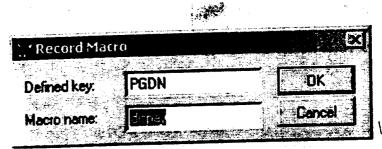


کالیم أروات Tools

لأنشاؤها يتم الضغط على زر New من المربع السابق، وبالتالي سيظهر المربع التالي:



ثم تعريف المفتاح Key الذي سيؤدي الوظيفة وليكن PGDN ،ثم الضغط على Ok ، وبالتالي سيظهر المربع التالي:

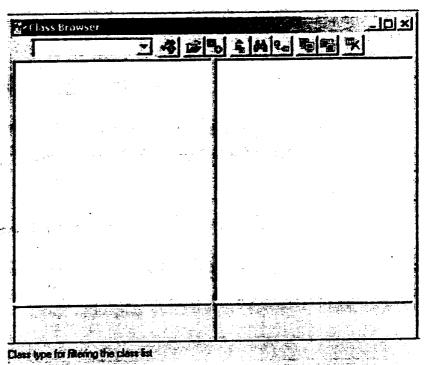


ثم الضغط على Ok ، وهنا سيظهر المربع التالي:

💓 Overwrite Macro	× (**)
Key PGDN is alto as Macro	dispay.
	A STATE OF THE STA
Figuria Abrem Ke	DENOKES DEFEN

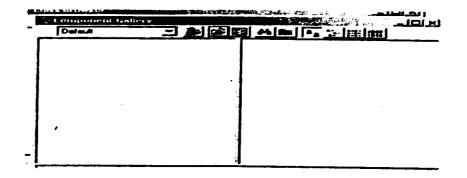
2 – أمر مستويات المتصفح Class Browser

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل مع احدي عناصره المختلفة وخصوصا في Class Browser وذلك بدون مجهود، حيث سيتولى Fox تصميم الخيار الذي سيتم اختياره من النافذة التالية التي ستظهر بمجرد الضغط على الأمر.



ه - أمر عرض (معرض) الكون Component Gallery

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل مع عناصره المختلفة وخصوصاً في مرحلة الإنشاء، وذلك بدون مجهود، حيث سيتولى Fox تصميم الخيار الذي سيتم اختياره من النافذة التالية التي ستظهر بمجرد الضغط على الأمر.



Beatify أمرتشغيل الكون - ا

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل مع احدي عناصره والخاصة بالبرامج، وذلك للتعامل مع Beatify Program.

Run Activate Document أمر تشغيل المستند النشط – ٧

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل مع احدي عناصره والخاصة بالمستندات وذلك للتعامل معها، وستظهر النافذة بمجرد الضغط علي الأمر.

ì	'Run Active Document		L Jack	×
	Active Document			
		Bu		
7	riosting:	enc	el	1
	In Browser			

Debugger أمر العدل/الصحح - أمر العدل/الصحح

الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل البرامج، وبالتالي إتاحة الفرصة للمستخدم للتعديل في أو امر برنامجه، وسيتم التطرق لذلك إن شاء الله في الجزء المتقدم من هذا النظام.

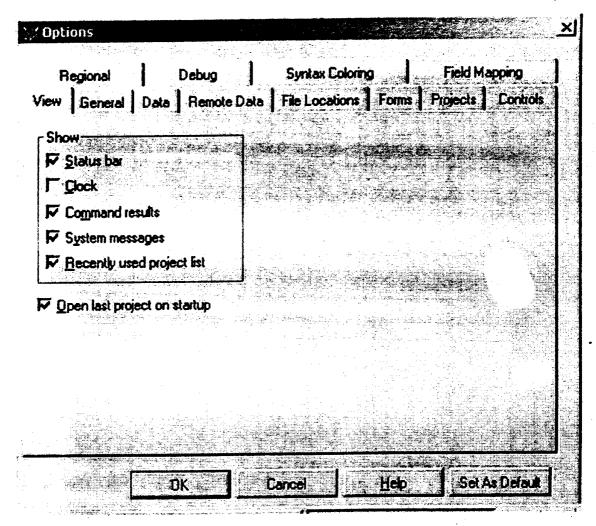
ناتج النتفيذ لهذا الأمر ظهور النافذة التالية:

PDPPP 33		
Deject	Procedure:	
oForm = CREATEO oForm.Show(1) RETURN	BJECT ('myForm', cFileName,	nHethod)
1		
ed.		
Våtch: Name	Y ao	T/PE
1		

يلاحظ وجود نافذة خاصة بهذا المعدل، وبالتالي تعتبر نافذة مستقلة لتتفيذ أو امر هذا البرنامج " المصحح ".

9 - أمر الخيارات Options

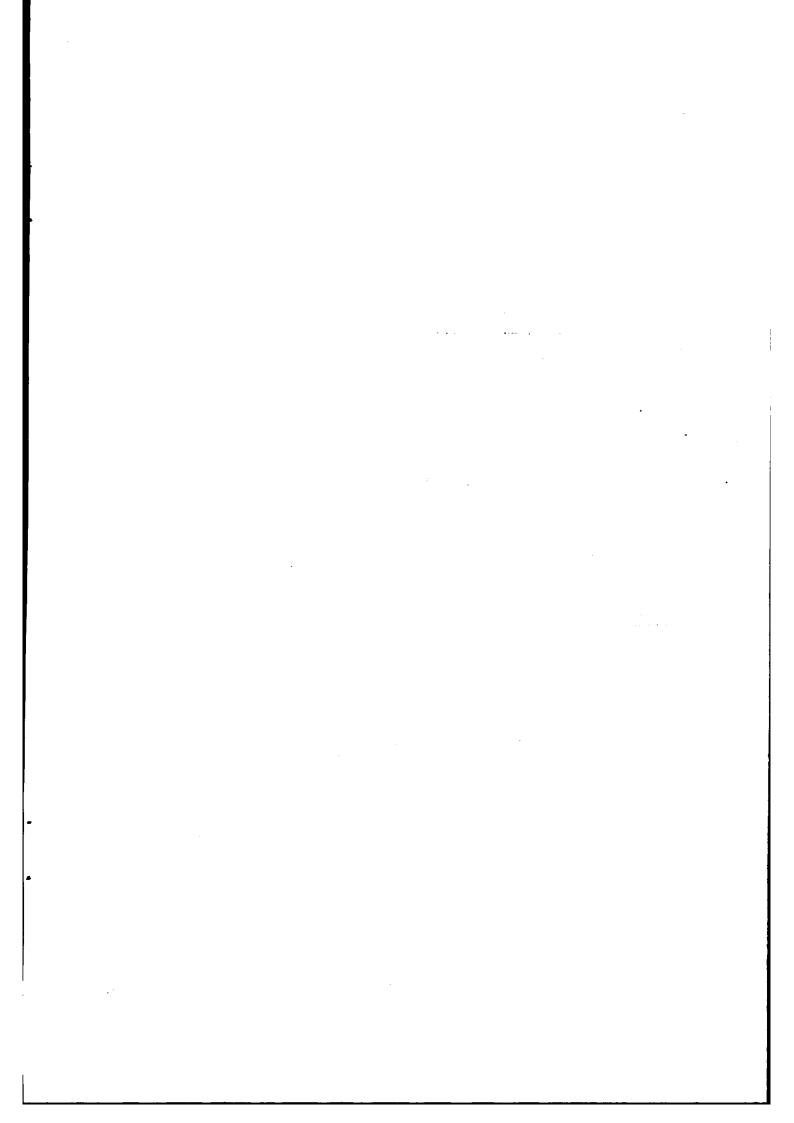
الغرض منه: مساعدة المستخدم للنظام في التعامل خيارات متعددة تساهم في تقوية العمل مع النظام والاستفادة من إمكانياته المختلفة وتوظيفها حسب حاجة المستخدم وإمكانيات النظام Fox ووحدات الجهاز. وعند اختياره ستظهر النافذة التالية:



بالطبع هناك خيارات كثيرة يمكن اختيارها من خلال النقسر علمي السزر الخاص بهذا الاختيار، ومتابعة النوافذ التي ستظهر أمامك، وعمل التعديلات الكثيرة في كل منها، على سبيل المثال في حال الضغط علمي زر Regional والخاصة بالمناطق الدولية ستظهر النافذة التالية.

Use System Settings	Syntax Coloring Field Mapping
Date and Time	
Date Format: American	11/23/98 05:45:36 PM
Daje Separator:	© 12Hou
Century (1998 vs. 98)	C 24-Hour
Currency and Numbers	
Currency Formet \$1	\$1,234.57
Curiency Symbol \$	Decinal Separato:
DOD September.	Decimal Digits: 2 🚉
Veek Starts on: Sunday →	First Week of Year: Contains Jan 1 💌

وبالتالي يتاح للمستخدم التعديل فيها أو اختيار ما يناسبه .



الفصل الخامس

تابع التعرف على قوائم البرنامج

يعتوى هذا الفصل على :

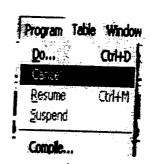
0 - ١ قائمة البرامج Program

Table ۲-0

۵ − ۳ قائمة النافذة ۳ − ۵

٥ - ١ قائمة البرامج Program

الغرض من هذه النافذة التعامل مع ملفات البرامج التي ستنشأ من خلال نظام Fox ، والتعامل يشمل تتفيذ الأوامر التالية التي تتضم من النافذة التالية:



هذا الشكل لها قبل التنشيط، أما في حالة فتح ملف برنامج نوعه Prg فستظهر النافذة كما يلي:

Program W	ndow Help
<u> 2</u> 0	CHHD
Gencel Resume	CONTAN
5uspend	
Comple	
Dones pro	*CallE

: قاعله ه

لاحظ الاختلافات فيما بينهما.

- V7 -

MR

- الأمر Do : خاص بتنفيذ البرنامج للتشغيل.

بعد إنشاء ملف البرمجة المصدري Prg ، يمكن تتفيذه النتفيذ المبدئ لمعرفة هل هناك أخطاء أم لا ؟ ويعتبر ذلك مرحلة قبل الترجمة.

ناتج التنفيذ سيظهر المربع التالي:

Makin O VFP	98_6		
API DISTRIB.SRC OFFIC FILESPEC GALLERY OS	program_refast TOOLS WIZARDS BEAUTIFY.APP BROWSER.APP BUILDER.APP	CONVERT.APP COVERAGE.APP DOEREG FOXH-FELP GALLERY.APP genhtml.FXP	GENHTML.PF GENMENU.PI HLP2FOX.PR GENF.FXP GENF.FXP GENF.FXP GENF.FXP GENF.FXP
		The state of the s	
Do Piggrani Ref			*De
Files of type: Prox	yem		Excel
			Leb
			Code Page

وبالتالي تحديد اسم ملف البرنامج، ثم Ok. عندئذ سيظهر المربع التالي في حالة حدوث تعديل:

Microsoft Visua	l FoxPro	e de la		×
? Do you want	to save o	chang	es to ref.pi	9?
Yes	<u>N</u> o		Cancel	
	. :			

وبالتالي الضغط على زر Yes للحفظ ثم التنفيذ.

: عَلَم عَلَم عَلَمْ

هذا الجزء خاص بجزء هام في هذا النظام وهو إعداد البرامج الخاصة بالمستخدم، وسيتم شرحه إن شاء الله في الجزء التالي لهذا الكتاب (المستوي الثاني).

: Compile الأمر

خاص بترجمة الملف المصدري Prg إلي ملف تنفيذي نوعه Exe ، في الصورة النهائية بعد إجراء عمليات التعديل والتصحيح المختلفة علي الملف المصدري الذي نوعه Prg.

: قائم الم الم

لاحظ أن هذه الأوامر يتم تنفيذها أو ترجمتها مع جميع البرامج مختلفة الأنواع التي يتم تنفيذها من خلال نظام Fox ، ومنها برامج:

Program, Application, Form, Report, Query, Menu.

هذه القائمة لا تظهر افتراضيا أثناء تشغيل النظام، ولكن تظهر في حالة التعامل مع جدول Table ، وبالتالي ستظهر أوامر كثيرة سيتم التعامل معها في الباب الثاني لهذا الكتاب، ومبدئيا محتوياتها تتضح من الشكل التالي:

Table Proper	Window He tilés	b
Go to F	Record d New Record Deletion Mari	
Append Delete I Recall R	Records Records	
Replace Sizo Fiel	d .	ords
Resign P	artitions Rions	
Change	Partitions	Critti

٥ − ٣ قائمة النافذة ٣ − ٥

الغرض منها: التعامل مع النوافذ المختلفة التي ستظهر من خلال هذا البرنامج، والتحكم فيه بالظهور أو الإخفاء، وبالتالي إجراء عمليات الترتيب لها والإخفاء والمسح، وبالتحديد نافذة الأمر أو الأوامر Command Windows إظهاره أو إخفاؤه.

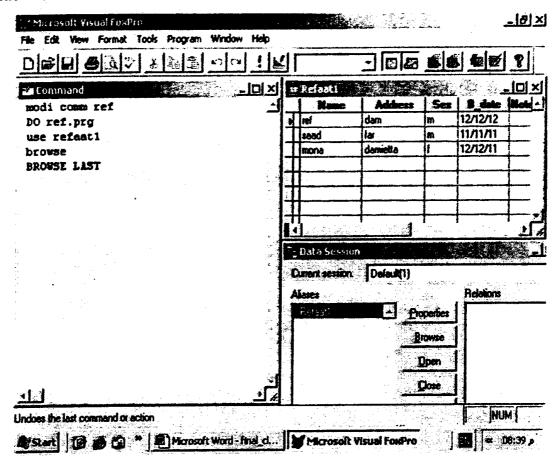
تظهر محتويات النافذة من الشكل التالى:

Window Arrange	i i karanga da Mili Namana Namana at a kabanga da kabangan kabangan kabangan kabangan kabangan kabangan kabang
Hide Clear Cycle	C ONHFI
Commer Data Se	id Wrisdow Gorl+F2 ssion
1 ref.pn ≥2 Refee	

وفيمًا يلي شرح أو امرها:

Arrange All امر الترتيب للكل – أمر الترتيب

يقوم هذا الأمر بترتيب النوافذ المختلفة المفتوحة من خلال نظام Fox وبالتالي مساعدة المستخدم بالتعامل مها أو مع كل منها بسهولة، وناتج التتفيذ يتضح من الشكل التالي:



يمكن غلق إنهاء التعامل مع النوافذ المفتوحة للملفات السابقة، من خلل الغلق لكل منها عل حده.

۲ - أمر الإخفاء Hide

يخصص لإخفاء النوافذ النشطة الخاصة بالملفات أو البرامج المفتوحة علي الشاشة، وسيتم الإخفاء نافذة نافذة.

۳-أمرتنظيف Clear

تتظيف النص من منطقة عمل التطبيقات أو من خلال نافذة الإخراج الحالية.

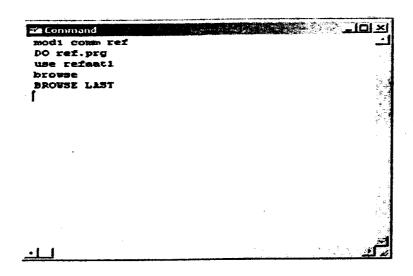
4 - أمر التدوير للنوافذ Cycle

من خلال هذا الأمر سيتم تدوير النوافذ المفتوحة أمامك بالترتيب أي إظهارها واحدة تلو الأخرى، ومشاهدة ما بها والتعامل مع كل منها.

ه – أمر نافذة الأمر

يخصص هذا الأمر أو الخيار إلي تشغيل أو إلغاء التشغيل لنافذة الأمر التي تعد مكون أساسي لنظام Fox ، حيث يتم من خلالها التعامل مع أو امر النظام، وإظهار الأو امر الجاري تنفيذها من خلال النظام في نفس الوقت.

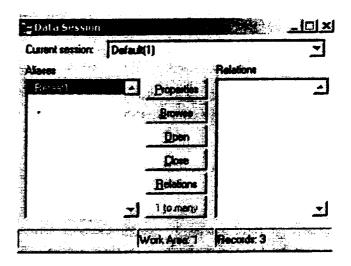
ناتج التنفيذ ستظهر النافذة التالية:



سيتم التعامل معها فيما بعد في الباب الثاني.

Data Session البيانات - أمر دورة البيانات

التعامل مع البيانات، وتتضم الإعمال الخاصة بذلك من خلال النافذة التالية:



بالتالي يمكنك التعامل معها من خلال الجدول المفتوح، وهنا يمكنك تنفيذ الأوامر الموجودة بالنافذة لأداء الأغراض الخاصة بها، وبالطبع سيتم تنفيذ هذه الأغراض من خلال الباب الثاني.

على سبيل المثال:

في حال الضغط علي أمر Browse ستظهر النافذة التالية:

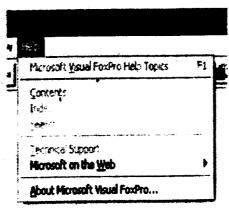
	Refaat1) . milze .			니미의
	Name	Address	Sex	B_date	Note		
J	ret	dam	m	12/12/12			
7	saed	far	m	11/11/11	<u> </u>		
1	mona	damielta	1	12/12/11	<u> </u>		
7					<u> </u>		
1			1		<u> </u>		
7	,			<u> </u>			
7				<u> </u>			
7			1	1			
7							
1					<u> </u>		
\neg				l]
7		1				<u> </u>	
7	 						
E				* * *	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>

٧ - صندوق الملفات

يظهر ففي هذا الجزء أسماء الملفات حديثة الإنشاء والجاري التعامل معها، وهو متغير، والنوافذ بالتحديد التي تحتوي على هذه الملفات مختلفة النواع.

۵ – ٤ قائمة الساعدة ٤ – ٥

تختص القائمة بشرح كافة الموضوعات المتعلقة ببرنامج Visual Fox المستخدم، وتعتبر كتاب يحتوي على جميع المعلومات الخاصة للمستخدم، وبالطبع يستطيع كل منا أن يتعلم منها ما يلزمه، وتأخذ القائمة الشكل التالي:



Micro Soft Visual Fox Pro Help Topics - الاختيار

الغرض من الأمر: عرض الشاشة الرئيسية للمساعدة وبها كل المواضيع الرئيسية المتعلقة بالبرنامج.

'Contents الاختيار

الغرض من الأمر : عرض محتويات البرنامج وتشغيل ملف MSDN.

Tndex - الاختيار

الغرض من الأمر: تشغيل وإمداد الملف أو الفهرست المسمى MSDN والخاص بهذا النظام.

3- الاختيار Search

الغرض من الأمر هو إجراء عمليات البحث المختلفة في البرنامج وبالتحديد في الملف أو الفهرست المسمي MSDN والخاص بهذا النظام.

٥- الاختيار Technical Support

الغرض من الأمر: الإمداد بالمعلومات وكيفية الحصول على المساعدة الفنية الإضافية الخاصة بالنظام.

Microsoft on the Web الاختيار

الغرض من الأمر هو عرض قائمة للوصول إلى شبكة Internet، وعند النتفيذ سيتم عرض القائمة التالية:

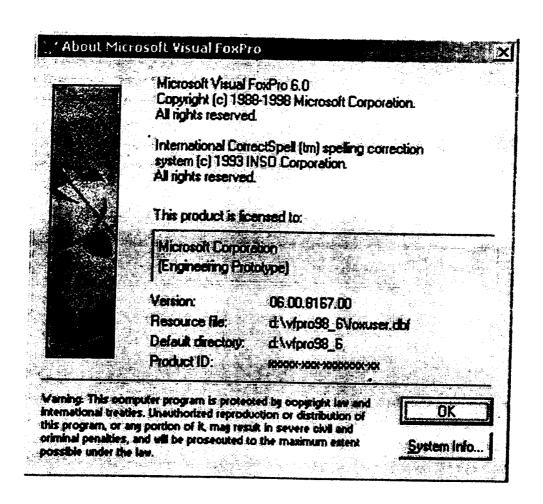
Free Stuff
Product News
Frequently asked Questions
Online Support

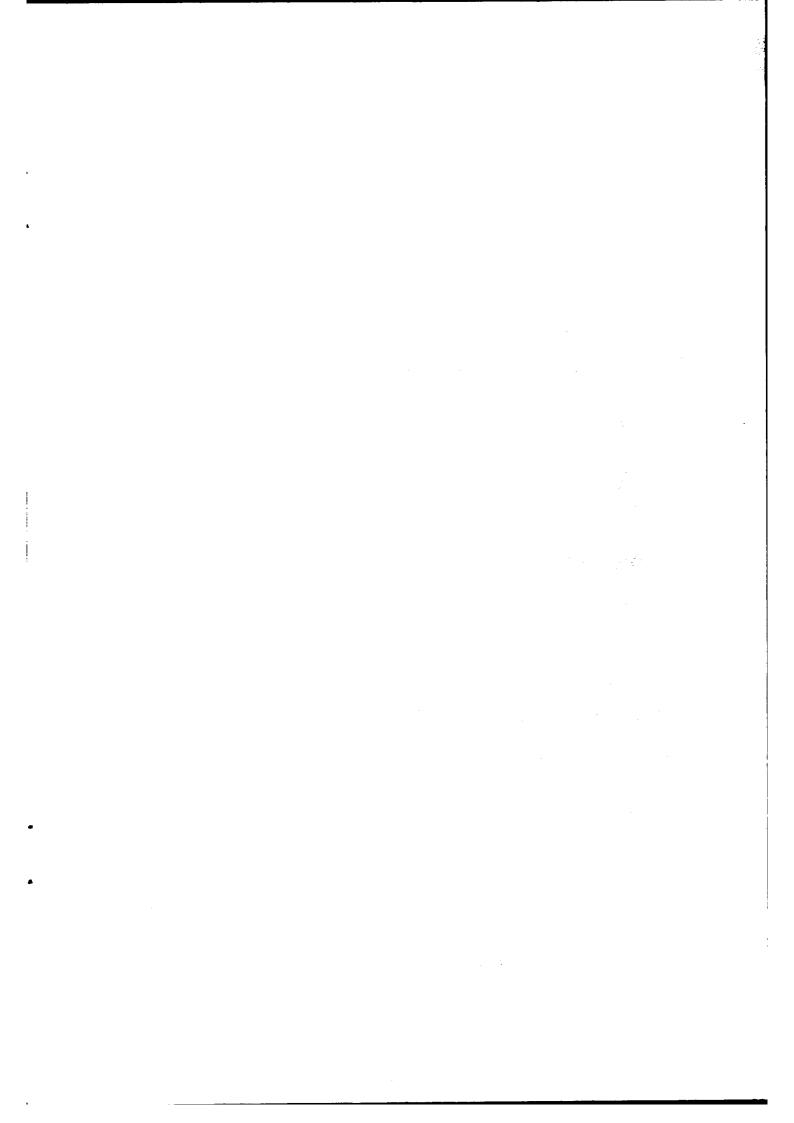
MSON Online
Visual Studio Product News
Send Feedback...
Best of the Web
Search the Web...
Web Jutorial

Microsoft Home Page

About Micrsoft Visual Fox Pro الاختيار -٧

الغرض من الأمر: عرض نافذة بها معلومات عن الإصدار الحالي البرنامج Visual fox pro، وتأخذ الشكل التالي:





الباب الثاني

مراحل التشغيل الآلي للبيانات الجدول

يتناول هذا الباب المتويات التالية:

- ١ مرحلة تصميم هيكل الجدول
 - ٢ مرحلة الإضافة للبيانات
- ٣ مرحلة العرض للنظام و للبيانات
- ٤ مرحلة التعديل للهيكل وللبيانات
- ٥ مرحلة الصيانة والتشغيل للبيانات
- ٦ مرحلة إخراج النتائج والتقارير

الفصل الأول

تصييم هيكل جدول البيانات

* يحتوى هذا الفصل على :

Visual Fox Pro طرق تنفيذ الأوامر من خلال 1 - 1 مرق تنفيذ الأوامر من خلال 1 - 1 كيفية تصميم هيكل الجدول 1 - 2 كيفية تصميم هيكل الجدول

١-١ طرق تنفيذ الأوامر من خلال برنامج VFoxPro

يمكن البدء في كتابة أو تنفيذ الأوامر اللازمة لذلك بطرق مختلفة من هذا النظام نذكر منها:

١ - : تَنْفَيْذُ الأُوامِرِ مِنْ خَلَالَ القُواتُم (لَيُسِتُ شَامِلَةً)

٢ - : تنفيذ من خلال أشرطة الأدوات (محدودة)

٣ - : التنفيذ من خلال لوحة المفاتيح (محدودة)

٤ - : التتفيذ من خلال القائمة المختصرة (محدودة)

ه - : تتفيذ الأوامر من خلال نافذة الأمر (الأوامر) Command (عامة وشاملة):

وفيما يلي الشرح التوضيحي لكيفية الاستخدام لكل منها:

١ - ١ - ١ : التنفيذ من خلال القوائم المختلفة للنظام. (ليست شاملة)

من خلال هذه الطريقة يتم تنفيذ الأوامر الخاصة بنظام قواعد البيانات Visual Fox Pro

_ [8] x

file Edit Ylew Formet Tools Program Window Hillp

وبالطبع يجب التعرف على محتويات هذه القوائم من الأوامر وذلك لإجادة التعامل مع النظام، والتعرف على طرق تتفيذها وكل ما يتعلق بها، ومن خلال هذا الكتاب سنساعد في حل هذه المشكلة إلى حد ما.

MR

وفيما يلي يجب تنفيذ الإجراءات التالية:

- بالطبع يجب أو لا التعرف على الغرض من كل قائمة على حدة.
- التعرف على محتويات كل قائمة من الأوامر الرئيسية والفرعية.
- التعرف علي محتويات كل قائمة من الأوامر الفرعية (المخباة).
- التعرف علي الغرض من كل أمر من الأوامر الرئيسية والأوامر الفرعية.
- التعرف على كيفية تتفيذ كل أمر من الأوامر ، وطرق التنفيذ المختلفة له.
 - التعرف علي مستلزمات أو متطلبات تشغيل كل أمر علي حده.

على سبيل المثال:

- خطوات تنفيذ أي أمر تتبع الخطوات التالية:
- تحريك المؤشر على القائمة المراد تتفيذ الأمر منها، وفتحها.
- ظهور محتويات القائمة (راجع فيما يلي شكل قائمة ملف).
- تحريك المؤشر علي أي أمر من أو امرها، ثم النقر عليه لتنفيذه.
- متابعة تنفيذ العمليات المختلفة الناتجة عن تنفيذ الأمر السابق، وصولا للهدف الذي تريده.
 - → وهكذا بالنسبة لباقي الأوامر، وسيتضح ذلك مع التطبيق العملي.

: قائم للم کے

الأوامر الموجودة بها ليست شاملة جميع الأوامر الخاصة بالقاعدة أو نظام Visual Fox Pro لأن الاستخدام هنا لا يتم بصفة عامة للبرمجة المتكاملة ولكن يتم بهدف الاستخدام والتعرف بسهوله علي الأوامر وعناصر النظام وبالطبع المساعدة في تنفيذ أساسيات البرمجة المتقدمة من خلال هذا النظام.

وبالطبع الأوامر المرتبطة بالبرمجة من خلال هذا النظام يتم تتفيذها بطرق مختلفة وأغلبها لا يوجد بالقوائم، وسيتم التعرف عليها لاحقاً طبقاً لمواضعها، سواء سيتم الإشارة عليها في هذا الكتاب أو في الكتاب الأخر بإذن الله لنفس البرنامج (المستوي المتقدم).

7.

١ - ١ - ٢ : التنفيذ من خلال أشرطة الأدوات (محدودة)

- بالطبع هذه الطريقة فيها جزء كبير اختياري يرجع لقدرات المستخدم للنظام.

- هذه الطريقة محدودة ولا تحتوي على جميع أوامر النظام.

- هذه الطريقة يستخدمها المتخصصون لتنفيذ الأوامر المتداول تنفيذها بصفة دورية.

DEUSDY XER OF LE SESSES

وفيما سبق شكل لإحدى أشرطة الأدوات:

: قائم الم الم

قم بمعرفة وحفظ الوظائف الخاصة بكل زمر من الرموز الموجودة علي شريط الأدوات، وذلك لسهولة التتفيذ لهذه الأوامر فيما بعد.

طرق التعامل أو التنشيط للأشرطة:

(راجع طرق التتفيذ في النوافذ لوجود تشابه فيما بينهم)

طرق تنفیذها:

- يتم التنفيذ من خلال التنشيط للحالة المراد تنفيذ الأمر عليها أولا.
- تحريك المؤشر علي الرمز الموجود بشريط الأدوات والذي يشير إلى الأمر المراد تتفيذه.
 - النقر عليه من خلال الزر الأيسر للفارة للتنفيذ.
 - متابعة التتفيذ له وللرسائل الخاصة به.

1 - 1 - 7 = 1 التنافيذ من خلال لوحة المفاتيم (محمودة)

رجع شكل القوائم المختلفة للبحث عن الأوامر الموجود بجوارها وظائف للمفاتيح، وبالطبع هي التي تتفذ فقط، وذلك لوجود الوظيفة.

طرق تتفيذها:

- يتم التنفيذ من خلال التشيط للحالة المراد تتفيذ الأمر عليها أولا.
- يتم تثبيت الإصبع على مفتاح التحكم Ctrl ويتم النقر على المفتاح الأخر المحدد بالقوائم لتتفيذ الوظيفة أو الأمر.

على سبيل المثال:

الأوامر التي تنفذ من خلال قائمة ملف File هي:

Ctrl + O لتتفيذ أمر فتح Open لملف ما،

Ctrl + N انتفیذ أمر جدید New املف ما،

Ctrl + P لتتفيذ أمر طباعة Print لملف ما.

١ - ١ - ٤ : التنفيذ من خلال القائمة المفتصرة (معدودة)

يتم العمل معها من خلال النقر على الزر الأيمن للفارة، بالطبع بعد التنشيط للحالة المراد تنفيذ الأمر عليها ، وبالتالي ستظهر محتويات القائمة المختصرة، ويمكن بالطبع التعامل معها والتحرك بالمؤشر على محتوياتها واختيار ما تريده منها للتنفيذ.

على سبيل المثال:

نشاهد شكل القائمة التالية بعد فتح مصمم قاعدة بيانات داخل مشروع ما.

Expand All
Collapse All
Find Object
New Table Add Table New Remote View New Local View
Edit Referential Integrity
Edit Stored Procedures Connections
Help Properties

: قائم الله علم علم الله

بالطبع محتويات القائمة المختصرة تتغير طبقاً للحالية التي يتم التنفيذ من خلالها. (راجع الاختلافات فيما بين الحالات المختلفة للتنفيذ)

Command Windows التنفيذ من خلال نافذة الأوامر : التنفيذ من خلال نافذة الأوامر : عامة وشاملة إلى حد ما

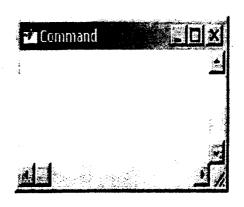
وهي النافذة التي ستظهر افتراضيا داخل نافذة البرنامج الرئيسية السابقة منذ بدء البرنامج ، وتقوم بترجمة ما تفعله علي الشاشة ومن خلال البرنامج أو تتفذ الأوامر التي تدخلها أنت بها (بداخلها وتتفيذها يدويا) وفيما يلي الخطوات اللازمة لتنفيذ ذلك كما يلي:

أولاً : كيفية كتابة الأوامر بداخلها:

- تحريك المؤشر داخل النافذة و النقر بالزر الأيسر لتثبيت المؤشر داخلها.
- البدء في كتابة أول أمر مراد تنفيذه من خلال وعلى القاعدة الحالية أو على تبويباتها المختلفة.
 - وهكذا بالنسبة لباقى الأوامر

: ملاء الله علم الله

- يمكن التحكم في نافذة الأوامر السابقة بالتكبير أو التصغير أو الإغلاق و ذلك من خلال شريط العنوان
- بعض الأوامر التي تنفذ من خلال القوائم بالطرق المختلفة لنظام Fox سيتم كتابتها مباشرة داخل نافذة الأوامر Command Windows للإشارة إلي تنفيذها، بالإضافة إلي انه يمكن الاسترشاد بها ،مع إمكانية تنفيذها فيما بعد في البرامج أو المشاريع المتكاملة.
 - ** وتأخذ النافذة الشكل التالي والذي يمكن التحكم فيه بالتكبير أو التصغير أو الإغلاق:



ثانياً: كيفية إظهار نافذة Command Windows:

- يتم الإظهار من خلال الطرق التالية:
- ا حن خلال الوضع الافتراضي للنظام عند تشغيل نظام Visual Fox ، ستظهر هذه النافذة مباشرة.
- Y يمكن التحكم فيها إظهارها من خلال شريط قوائم النافذة الرئيسية ، وبالتحديد قائمة Windows ، ثم نتشيط خيار Command . Windows
- ٣ يمكن أيضا التحكم في إظهارها من خلال لوحة المفاتيح، باستخدام مفتاحي Ctrl + F2 .
- ٤ من خلال شريط الأدوات (صندوق أو مربع النافذة) النقر عليه في حالة عدم عملها يقوم بإظهارها.

وفيما يلي شكل زر أمر نافذة الأمر

ثالثاً: كيفية إخفاء نافذة Windows عن من الثاناً: كيفية إخفاء نافذة

- يتم الإخفاء من خلال الطرق التالية:
 - ١ الطريقة الأولى:
- من خلال شريط العنوان الخاص بنفس النافذة، وبالتحديد من خلال النقر على ذر (X) أي أمر إغلاق (Close).

٢ - طريقة أخري:

- للتعامل مع نافذة الأوامر Command Windows من خلال شريط الأدوات (صندوق أو مربع النافذة)

حيث يتم النقر عليه في حالة عملها ويقوم بإخفائها والعكس كما وضح عند الإظهار لها من قبل.

: قلع الم على على .

· أكتشف الطرق الأخرى للتعامل معها.

١- ٢: مرحلة تصميم هيكل الملف (الجدول):

تعتبر أولي مراحل التشغيل للبيانات (الجزء العملي) والأساس الذي سيبني عليه جميع مراحل التشغيل التالية :

ويتم تتفيذها من خلال الإجراءات التالية:

ا - الإجراءات أو النطوات النظرية (التدميز المستندي):

١- تجهيز البيانات الخاصة بالمشكلة محل الدراسة وليكن (معالجة بيانات الطلاب بكلية التربية النوعية بدمياط).

٢- تحديد الهدف أو الأهداف المرجوة من الدراسة.

٣- تصور شكل المنتج النهائي المطلوب الحصول عليه (شكل المخرجات تقارير مختلفة).

٤- تصور طرق المعالجة المختلفة المراد تتفيذها للحصول على اشكال الإخراج السابقة، و إعداد الخطوات اللازمة لذلك عمليا وبوسائل تخطيط البرامج المناسبة.

٥- تصور وإعداد شكل عناصر المدخلات وأماكنها (الملفات مختلفة الأنواع).

بع - النطوات العملية (التجميز العملي على العاسب):

بالطبع يعد الانتهاء من إعداد البرنامج الجاهز visual fox pro على الجهاز، يمكن تشغيله من خلال DOS أو WINDOWS.

: خلام الم

(راجع خطوات الإعداد و التشغيل السابقة)

MR

- وبالتالي ستظهر النافذة الرئيسية السابق التعرف عليها: (راجع محتويات النافذة الرئيسية وأوامرها الفرعية).

وهنا يمكن البدء في التعامل مع البرنامج و إعداد الخطوات العملية (الإجراءات) والأوامر المراد تتفيذها من خلال هذا البرنامج للوصول إلى الهدف المراد تحقيقه، وهو إعداد مشروع لقاعدة بيانات آلية لقطاع ما أو مجال ما مما مجالات الحياة.

حيث تعتبر هذه المرحلة الأولى في التشغيل الآلي للبيانات، وتعتبر الأساس الذي ستبنى علية قاعدة البيانات المراد تصميمها من خلال هذا النظام.

: قائم الم

(راجع طرق تتفيذ الأوامر واختر المناسب لك عند التنفيذ العملي)

ومن هنا نبدأ في تنفيذ الخطوات التالية لإنشاء أول مشروع وأول قاعدة بيانات وأول ملف بيانات (جدول) وذلك كما يلي:

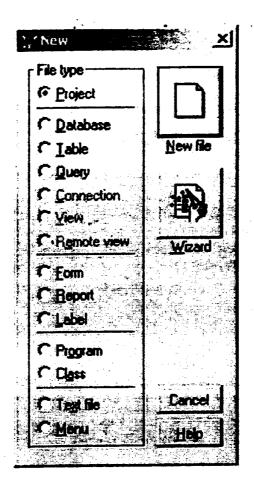
۱ – ۲ – ۱ تصميم أو إنشاء المشروع العام Main Project

هناك طرق مختلفة لإنشاء المشروع سيتم الشرح لها فيما يلي:

التنفيذ ذلك تتبع الإجراءات التالية:

الطريقة الأولى: الإنشاء من خلال قائمة ملف File

يتماكتيار أمرجديد New.



- عندئذ سنجد الخيار الأول Project نشط ، وهو بالطبع الوضع الافتراضي والمنطقي المفروض تتفيذه أولا.
- بالتالي يمكن النقر علي زر New file للبدء في إنشاء أول مشروع لك يتم تتفيذه من خلال Visual Fox Pro .
 - عنئذ سنظهر النافذة التالية:

Save in: VFPro98_6 Project (".pix) VFPro98_6 V L C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Create	1 ×
DISTRIB.SRC TOOLS FFC WIZARDS FILESPEC GALLERY OS Enter project Sor	Save in: 🗈	VFP1098_6
	DISTRIB.S FFC DFILESPEC GALLERY	RC TOOLS
Loce Page.	Safe of pipe.	Her

- أيظهر من خلالها أن الإنشاء والحفظ يمكن أن يتم علي الدليل الحالي النشط وهو VFPor98_6 الواضح في أعلي النافذة، ولكن بالطبع يمكن التغيير . كما تريد.
- ويظهر أيضا اسم الملف الافتراضي للمشروع وهو proj1 الموجود في الصندوق المقابل للـ Enter project ، وبالتالي أيضا يتاح لك التغيير له طبقا للغرض منه والمحتوي الخاص به.
- لاحظ أيضا أن نوعية المشروع هي Pjx ، وبالطبع هي النوعية الافتراضية الممنوحة من النظام.
- بعد التعديل في مكان الحفظ والاسم يمكن النقر على ذر Save للبدء في الإنشاء له.
 - عندئذ ستظهر النافذة التالية:

Treate				,					10 m	킨×
Savejn	6	program_te	18E)			三	4 (11 -	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) 1. 1.
										į. V
										i
	***						*	 ř	Save	
■ 5. 100 4.8		ىدع لأول		and the same of th	Jan 14	e designation of the second	pages 100]]	Cano	
Save as	ppe:	Project [.ppsj	ing Programme Programme	i gradini dan s Seridah pelada Bidali				Het	
									Code Pa	ge.
								-		
	200 to							, 14		

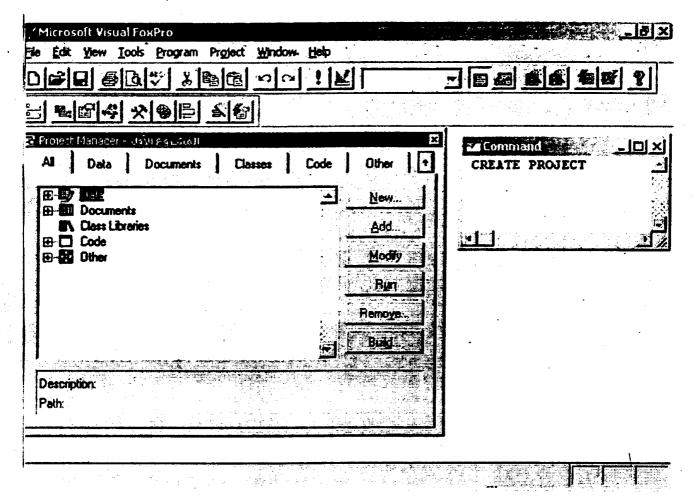
- ويتضح منها أنه تم التعديل للحفظ على دليــل program_refaat ، واســم المشروع أصبح باللغة العربية (" المشروع الأول").

: تملد عليم الد

أفضل أن يكون أسماء الملفات باللغة الإنجليزية.

- وبالتالي يتم الضغط كما قلنا على زر Save ، وهنا ستظهر البافذة التالية :

100



- يتضح من التتفيذ السابق:
- أن هناك نافذة أولي على اليسار مكتوب عليها Project Manager (أي نافذة مدير المشروع والتي سيتم التصميم من خلالها) ثم اسم المشروع " المشروع الأول".
- والخيار الأول All منها نشط ويحتوي بالطبع على التبويبات المختلفة التي يمكن أن يتم التعامل معها من خلال هذا النظام كما سيتضح فيما بعد.
- أيضاً يتضح فيها نافذة على اليمين صغيرة تسمى نافذة الأمر (الأوامر)

 Command Windows (سابق التعرف عليها) ويتضح بها أنها كتب

بداخلها أمر إنشاء المشروع وهو الأمر الحال الذي تم تتفيذه، معنى ذلك أن أي أمر سيتم تتفيذ الأمر وهذا أي أمر سيتم تتفيذ الأمر وهذا احدي أغراضها.

الطريقة الثانية: لتنفيذ الإنشاء للمشروع:

يمكن في أي مرحلة من مراحل التعامل مع النظام أن يتم تحريك المؤشر داخل نافذة الأمر Command Windows وكتابة أمر إنشاء المشروع Project داخل نافذة الأمر، وبالتالي ستظهر النافذة السابقة باسم المشروع الجديد.

- وبالتالي يمكن البدء في إنشاء محتويات المشروع الجديد وتتفيذ عمليات الإنشاء المختلفة للتبويبات المختلفة المطلوب الحصول عليها.

وبالطبع يهمنا هنا التعرف على التبويب الرئيسي لهذا النظام والجداول وهي موضوع هذا الكتاب.

الطريقة الثالثة: التنفيذ من خلال قائمة File لإنشاء المشروع:

- بعد تشغيل النظام، يمكن فتح قائمة File ، يتم اختيار أمر الفتح Open.
 - وبالتالى ستظهر النافذة التالية:

Open				? ×
Look in: VFP	ro98_6 →	鱼 🖰	* == +	
⇒API ⇒DISTRIB.SRC ⇒FFC ⇒FILESPEC	☐ program_refaat ☐ TOOLS ☐ WIZARDS			
GALLERY GOS		•		
File name:		ŤĚ	DK	
Files of type: Pro	ect (".pix;".fpc;".cat)]	Cancel	
	Dpen as <u>read-only</u> Inviron <u>m</u> ent		ileb ode Page	
-	xclusive			

- عندئذ يتم كتابة اسم المشروع الجديد داخل الصندوق المقابل لـ File . name
 - ثم النقر علي موافق OK ، وبالتالي ستظهر النافذة التالية:

تصيم حيكل انجعل

- سنجد عندئذ اسم المشروع الجديد refaat100 في شريط عنون نافذة مدير المشروع Project Manager ، وبالتالي متابعة باق الخطوات العسابق التعرف عليها.

وفيما يلي سنبدأ الخطوة التالية بعد إنشاء المشروع وهي خاصــة بإنشــاء قواعد البيانات وذلك استعدادا لتصميم هيكل أول جدول بداخلها فيما بعد.

الطريقة الرابعة : التنفيذ من خلال لوحة المفاتيح لإنشاء المشروع

الإجراءات العملية لذاك

- بعد تحميل نظام Vfoxpro ، يتم الضغط على مفتاحي -
 - بالتالي ستظهر القائمة السابق التعرف عليه في الطريقة السابقة.
- وبالطبع اختيار Table ، ثم new File ، ومتابعة المراحل الأخرى.

۱ - ۲ - ۲ تصمیم أو إنشاء قاعدة جدیدة

: قائم للم كا

(راجع مفهوم قواعد البيانات وعناصرها المختلفة والعلاقات فيما بينها)

المعروف أن القاعدة هي العنصر الأساسي الأكبر والأول داخل المشروع، وذلك من خلال نظام Visual Fox Pro وذلك طبقا للترتيب المنطقي للإنشاء داخل هذا النظام.

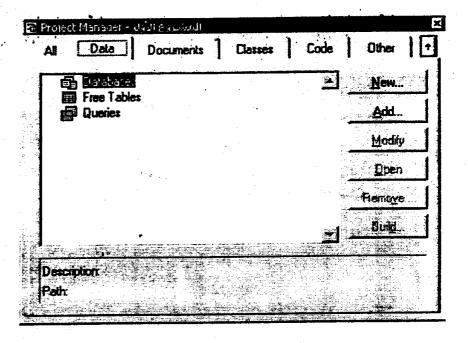
ومن المعروف أيضاً أن القاعدة هي الوعاء الرئيسي للملفات المختلفة بها سواء لملفات برامج أو ملفات بيانات أو أي أنواع أخري).

من هنا يمكن أن تحتوي على أي عدد من الملفات مختلفة الأنواع والمراد تتفيذها من خلال القاعدة، ولكن يهمنا مبدئياً في هذا الجزء أن نوضح كيفية الإنشاء لها أولا، ثم سيأتي فيما بعد عملية الإنشاء لعناصرها المختلفة في هذا الكتاب أو في الأجزاء التالية له بإنن الله.

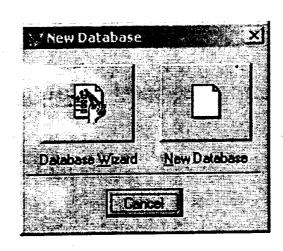
وفيما يلي الخطوات العملية اللازمة لإنشاء القاعدة الأولى لك.

الطريقة الأولى: من خلال تبويب Data

- بالطبع يجب الوصول إلي نافذة مدير أو مصمم القاعدة، بإحدى طرق الإنشاء ، وليكن من خلال قائمة ملف ، ثم new ، ثم اختيار Database من خلال القائمة المنسدلة أمامك.
- من خلال النافذة السابقة يجب تتشيط أو فتح تبويب Data الموجود فيي أعلى النافذة.
- وبالتالي سيظهر نافذة عناصرها بشكل رأسي كما سيتضــح مـن الشــكل التالي:



- منها بالتأكيد نختار الخيار الأول Databases ، حيث يتم النقر عليه لتتشيطه ، وبالتالي ستتشط الأو امر الموجودة في يمين النافذة وهي New ، Add .
- عندئذ يتم النقر علي زر New لإنشاء قاعدة جديدة، وهنا سيظهر المربع الحواري التالي:



تصيم هيكل الجدول

- عندئذ يتم النقر علي زر New Database ، وبالتالي ستظهر النافذة التالية:

Create				? ×
Save in VFP	098_6	<u>-</u> + E		
☐API ☐DISTRIB.SRC ☐FFC ☐FILESPEC ☐GALLERY ☐OS	program_refeat TOOL5 WIZARDS			
Enler database	قاعدة بيانات ال		Save	
Save as type: Date	ebase (*.dbc)		Cancel	
			Code Pag	

وفيها يتم تعديل الوحدة التي سيتم الإنشاء عليها واسم القاعدة، ويتضح من الشكل السابق أنه تم تحديد اسم القاعدة بب قاعدة بيانات الطلاب "، ثم النقر علي أمر Save لتنفيذ الحفظ لها.

- وبالتالي ستظهر النافذة التالية:

	Note that the second of the se	
The series of th		

يتضح من هذا الشكل أنها خالية، وعند إنشاء الجداول ستظهر بداخلها، وبالتطبع يمكن التعامل معها كما سيتضح فيما يلي من خلل تصميم أيضا أول جدول للبيانات، وليكن لبيانات الشخصية للطلاب بكلية التربية النوعية بدمياط الجديدة، جامعة المنصورة، والذي سيعتبر أول مشروع يتم تتفيذه من خلال هذا الكتاب.

** طرق أخري لتنفيذ الإنشاء لقاعدة البيانات داخل المشروع:

: علمالم الا

(راجع طرق وخطوات النتفيذ السابق نتفيذها لإنشاء المشروع، وحاول تنفيذها لإنشاء قواعد البيانات أو الجداول، ثم حاول تصور الاختلافات فيما بينها، وكيفية النتفيذ لها مع اختلاف أمكان النتفيذ).

: Table Structure design تصميم هيكل الجدول ٣- ٢ - ١

وفيما يلي الخطوات العملية اللازمة لإنشاء أول جدول خاص بالبيانات الشخصية للطلاب، بالطبع يجب أو لا تتفيذ الخطوات النظرية المختلفة اللازمة لتصميم الهيكل كمرحلة أولي، ثم تتفيذ الخطوات العملية اللازمة لذلك كمرحلة ثانية، وفيما يلي الشرح بالتفصيل:

أولاً : الخطوات النظرية:

تتلخص في الإجراءات التالية:

- تحديد الهدف من حل هذه المشكلة ، والذي يتمثل في ميكنة الأعمال الخاصة بالبيانات الشخصية للطلاب بالكلية.
- تحديد عناصر البيانات المختلفة ويجب أن تكون متجانسة لكل جدول علي احدة.
 - تحديد اسم كل ملف أو جدول، ويجب أن يشير الاسم إلي محتواه كما قلنا.
- تحديد اسم كل عنصر من عناصر البيانات، والخاصة بكل ملف علي حده، والعنصر يمثل داخل الجدول تحت اسم الحقل Field Name .
 - تحدید نوع Type کل حقل من حقول کل جدول علي حدة.
 - تحديد الاتساع Width أو الحجم لكل حقل.
- ثم تحديد أي خصائص إضافية يمكن أن تضاف علي الحقول. (راجع فيما بعد شكل نافذة التصميم للجدول)، والأجزاء أو التبويبات التالية والتي يمكن أن نستخدمها أو لا نستخدمها عند التوصيف لهيكل الجدول، وذلك طبقاً للمواصفات التي تريدها كمستخدم للجدول:
 - decimal عدد الأرقام العشرية المسموح بها مع العدد الصحيح.

- index عمل فهرس ،هل نرغب في فهرسة الحقل الحالي من عدمه.
- null لتحديد قبول قيمة صفرية من عدمه عند التشغيل له أو استخدامه.

ثانياً : الخطوات العملية :

النتفيذ العملي للمبتئين في تعلم أساسيات التعامل مع هذا النظام لتنفيذ ذلك نتبع الخطوات التالية من خلال احدي طرق إنشاء الجدول وهي كما يلي:

۱ - ۲ - ۲ - ۱ من خلال قائمة ملف File:

خطواتما كما يليه:

- فتح قائمة ملف، واختيار أمر جديد New .
- تتشيط الاختيار Table من القائمة المنسدلة الموجودة أمامك.
- وبالتالي ستظهر النافذة التالية ، والتي سيتم فيها كما نعرف تحديد مكان الحفظ للجدول واسم الجدول كما سيتضح من الشكل التالي:

Create		<u>₃</u> N ×
Save in: VFP	ro <u>9</u> 8_6	
DAPI DISTRIB.SRC DFFC DFILESPEC DGALLERY DOS	program_refaat TOOL5 WIZARDS browser.dbf FOXUSER.DBF	The state of the s
Enter table	بيانات شخم	Seve 1
Save as type: Ta	ble/DBF (*.dbf)	Cancel Help
		Code Page.

- النقر علي ذر أمر Save ، وبالتالي سنبدأ في تصميم هيكل الجدول كما سيتضح من الشكل التالي:

Name -	Туре	Width	Decimal Inc	lex NULL	_
				_	OK
					Cancel
					Insert
				₩	<u>D</u> elete
		•			•
)isplay			eld validation- ule:		
ormat:	en edika yan samilik 1965. Manazaria			Torres of the second	
nput mask			essage:		
Caption			el <u>a</u> uit value:		
Map field type to d	atses		d comment		
T*					
) isplay library:	and the first of the second of the second				

- عندئذ يتم كتابة التوصيف الخاص بأول حقل بالنافذة السابقة بكتابة اسم الحقل والنوع والاتكماع والعلامة العشرية والفهرسة والقيمة الصفرية.
- وباالتالي كتابة التوصيف الخاص باول حقل وليكن لرقم جلوس الطالب، كما يلي:

(رقم مسلسل - حرفي - حجمــه ٤ مسلسل - حرفي - حجمــه ٤ مسافات)، وهكذا بالنسبة لباقي الحقول التالية (راجع الخطوات النظرية).

اسم الطالب Name

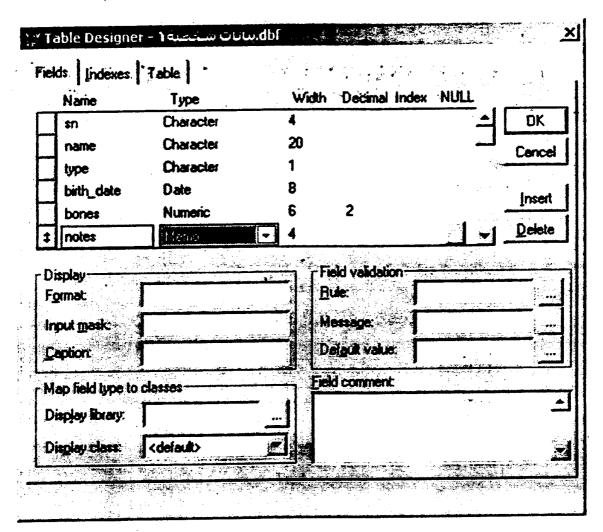
Type النوع

Birth_Date تاریخ المیلاد

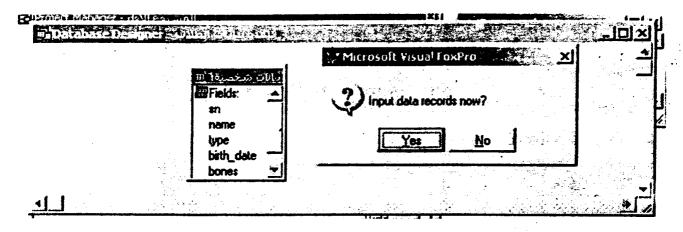
Bones المكافأة

Notes ملحظات

- انظر الشكل التالي بعد التصميم العملي:



- راجع الشكل السابق وقم بالتطبيق العمل لذلك.
- بعد الانتهاء من التصميم السابق، بالطبع يجب حفظ الهيكل وذلك من خلال النقر علي زر أمر Ok، وبالتالي سيظهر الشكل التالي:



- نلاحظ من الشكل نافذة مصمم القاعدة ظهر به أول جدول ثم تصميمه باسم " بيانات شخصية ١ "، هذا بالإضافة إلى النافذة التي نريدها وهي الموجودة وعليها رسالة ? Input data record now
 - عندئذ يوجد احتمالين:

الاحتمال الأولى:

الموافقة على إضافة بيانات في الجدول السابق تنفيذه، وذلك من خلال النقر علي Yes لمتابعة العمل بإضافة بيانات في الجدول، وسيتضح ذلك فيما يلي.

الاحتمال الثاني،

عدم الموافقة على إضافة بيانات بالجدول، وذلك من خلال النقر على No ، وبالتالى غلق الجدول مع الاحتفاظ بالهيكل لحين الإضافة فيه في وقت أخر.

- وبالطبع ناتج التنفيذ للاحتمال الأول يشتمل علي الخطوات الخاصة بعملية الإضافة للبيانات في الجدول، وسيتم التعرف عليها فيما بعد في مرحلة الإضافة للبيانات:

: مَلَا عَلَمُ عَلَم

راجع الأنواع المختلفة للحقول السابق التعرف عليها في الجزء التمهيدي، مع محاولة تطبيق هذه الأنواع الأخرى للاستفادة من إمكانياتها في تصميم جداول ذو إمكانيات عالية.

*** تابع خطوات التوصيف للميكل:

- خصائص إضافية: (إجراءات إضافية لوضع أو تحديد خصائص جديدة للحقول ، تتضح من الآتي:

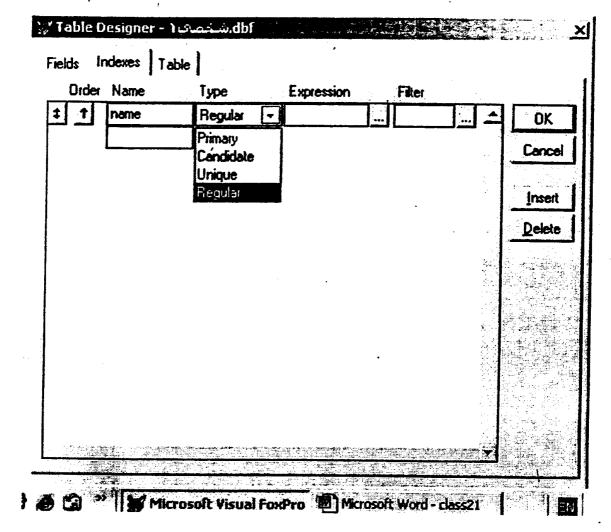
** الاختيار الثاني Indexes:

لتحديد مواصفات الترتيب أو الفهرسة بمعنى الق ن حيث سيتم عمل توصيف محدد على الحقول المراد التنفيذ عليها، وخصوصا الرقمية حيث يوجد لها

كثير من التوصيف المرتبط بقواعد ودوال نصية وحسابية ومنطقية وتاريخية.

من خلال هذا الخيار سيضيف إمكانيات جديدة على توصيف هيكل الجدول العادي السابق شرحه من قبل.

فيما يلي سيتضح الخطوات العملية اللازمة لإعطاء هذه المواصفات الجديدة وسوف يتضح ذلك من الشكل التالي:



وبالتالي تحديد نوع التوصيف من خلال القائمة المنسدلة واختيار إحداها، وليكن Primary أي التوصيف الأساسي أو Regular النظامي - الاعتيادي أو Candidate المرشح أو Unique الفريد أو الوحيد.

بعد الاختيار سيظهر في المربع المخصص لذلك وبه التعديل وهكذا.

تصيم هيكل انجنول

أما في حالة الضغط على Expression Builders ستظهر النافذة التالية:

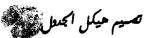
Expression			国	DK
			ച	Cancel
Functions String:		Math		<u>Y</u> erily
"text"		1	B	Dptions
Logical:		Date: {date}	5 1	
ields; name	C 10	Variables: 44		
address b_date	C 10 D 8	_box indent	LI	
salary	N 10	E Imargin	N	
•		padvance pageno	C.	

وهنا يمكن تنفيذ أو اختيار الإجراءات المراده من خلال الصناديق السابقة، وصولاً إلى الغرض المطلوب، ولكن يجب التعرف على محتويات هذه الصناديق وبصفة عامة كما يلي:

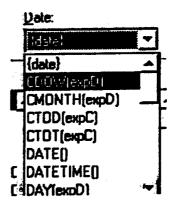
xpression;			
bones >100		• •	OK_
			년 Cancel
Functions —			<u>V</u> enity
String:		Math:	<u>Y</u> Clay
"text"	~	MAX(.)	<u>D</u> ptions
Logical:		Date:	
[>		Idate)	
ields:		Variables:	
sn	C 4	_alignment C	
name	C 20	1 04 74 . 2580 1 - 1	
eddress	C 15	1 17 7 39 7	루마취 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :
ype	C 1	_Imargin N	
bones	N 8		
notes	M 4	_pageno N	설명 시리 교 시 기계 등 경기 등 기물기
rom table: F	<u> </u>	pbpage N	

أما في حالة فتح صندوق Math والخاص بالعلامات الرياضية والحسابية، فسيظهر القائمة التالية التي سيتم منها الاختيار لما يناسبك من عمليات حسابية إلى أخره:

Math: ∤ + ≠ ≠	
Mox	
MARCI	
MIN(.)	
MOD(,)	
MTON()	
NTOM()	rigi.
PAYMENT(_)	شند
PIO	2911
PVI1	



في حالة فتح صندوق التاريخ Date ستظهر القائمة التالية (جزء منها):



أما في حالة فتح صندوق String فستظهر القائمة التالية:



تصيم هيكل الجدول

أما في حالة فتح صندوق Logical فستظهر القائمة التالية:



: قاعملاء ع

أي تعديل أو اختيار للمواصفات سيظهر في صندوق Expression الموجود في أعلى النافذة، وهو يساوي التعبير الحسابي أو الرياضي ..الخ المراد تتفيذه على الحقل المحدد.

وعند الحفظ لهذه التعديلات، ستظهر المربع التالي والذي يشير إلي تأكيد وجود تعديلات على هيكل الجدول المفتوح، وبالتالي يجب الموافقة على ذلك:

• 55			÷.	· ·	inger Talan		
	nament?	ee oom	char	h me	e chur	Make	7
	HON NOT IT I	ics beni	UI FUI	ALUI D	c sque	A sulmive	V
ri tt filosof Josephine s					ede di Virtualia		
	7		1			Basili ista	i ant
		No	11		Tes		
		No			Yes		

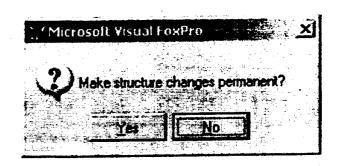
: قائم الم

في حالة وجود خطأ في الحقول التي تم توصيفها ستظهر الرسالة التالية:

Varial	ble 'BONAS' is	not found.			
7		•	4.	•	;
1	•				

هذه الرسالة تعني أنه لا يوجد حقل Bones في الهيكل السابق، ولذا يمكن الوقوف عليه من النافذة السابقة والنقر علي زر الإلغاء Delete لحذفه من التوصيف الجديد للخيار Indexes.

بعد تغيير التوصيف الخاص بحقل المكافأة وإضافة التعبير الرياضي الموضح في جزء " التعبير المتعبير Expression "، ويجب الحفظ وظهور المربع التالي والضغط على Yes :



ومتابعة الرسائل التالية أو متابعة أعمالك كما تحب.

: قائم الم

عمل هذا التوصيف للحقول سيفيد تماما في عمليات البرمجة المتقدمة فيما بعد، وهناك كثير من العمليات سيتم شرحها فيما بعد.

** الاختيار الثالث Tables

يتم التعامل معه بنفس الأسلوب لتنفيذ أو الحصول خصائص إضافية عن الجدول، وفيما يلي الشكل العام لنافذتها:

	as Table	Activities to the second secon					
ame: tab	le3	ut K	88.7	r vašar i i			DK
atabase: d:\v	fpro98_6\+	ة بيانات الطلا	æಟೆ.dbc				Cancel
Statistics	garina (m. 1923) Serre						
Table file: d	\vfpro98_6\	table3.dbf	and the second s				
Records: D	Fix	elds: 2	Le	ngth: 21			
Record valida	tion-			nggers			****
Rule:				nsert bigge		anthay artise" .	
	waa saa ja saa sa	The second second		lpdate trigg	jer.	Againtiers, tearnige trius at	
Message: J			ا النــ			***************************************	
				elete triggi		week and a const	
ble Commen							
عن هذا الجدوا	مطومات						

أما تتفيذ الأمر أثناء التعديل في الهيكل، فستظهر النافذة التالية وبها معلومات مختلفة على الجدول، مع ملاحظة شكل النافذة يمكن أن يتغير طبقا للحالة الحالية التي يتم العمل معه بالجدول، انظر الشكل التالي لنفس الخيار Table:

A STATE OF THE STA

مع العلم بأننا ما زلنا في مرحلة تصميم الهيكل:

Fields Indexes Table OK Cancel Statistics Table file: d'wipro38 5 verast l. dbi Records: 10 Fields: 5 Length: 44	*Table besig	ner-relaat1.dbf	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		×
Statistics Table file: Atvipro38 Systast Libit	Fields Indexe	* [Tabel			
Table file: /dt/wipro38_6\vefast1.dbl					
Records: 10 Fields 5 Length: 44		,所以 是不够 的特殊的基础的,更多是一个数据的基础的概念。			
	Records: 1) Fields 6	Len	ght 44	

: قائم الم

قم بالتدريب علي الوظائف الأخرى الموجودة في النافذة السابقة، وتعرف على الوظائف الأخرى لأنها ستفيد في المراحل المتقدمة من استخدام هذا النظام.

^{**} فيما يلي سنتعرف عن طرق أخري لإنشاء الجدول:

تصيبه هيكل انجدول

٢ - ٢ - ٣ - ٢ : الإنشاء من خلال نافذة المشروع Project Manger للتنفيذ تتبع الخطوات التالية

** الطريقة الأولى : - من خلال تبويب All

All - Data - free Tables - new

الإجراءات كما يلي:

للتنفيذ تتبع الخطوات التالية:

- فتح نبویب اا .
- النقر علي علامة (+) ، ستفتح محتوياتها.
- تحريك المؤشر على Free Tables وتتشيطة.
 - ا . New منقر على زر أمر الم
- وبالتالي متابعة خطوات التصميم لهيكل الجدول السابق التعرف عليها.

** الطريقة الثانية: من خلال تبويب Data

من خلال نفس نافذة المشروع السابقة تتبع الخطوات التالية:

Data - free Tables - new

ثم متابعة خطوات تصميم الهيكل السابق التعرف عليها من قبل.

تصيم هيكل أنجدول

Database من خلال نافخة مصمم قاعدة البيانات: - ٣ - ٢ - ١ - ١ - ٢ - ٢ - ١ Designer

واستخدام القائمة المختصرة Short Cat

على سبيل المثال:

نشاهد شكل القائمة التالية بعد فتح مصمم قاعدة بيانات داخل مشروع ما.

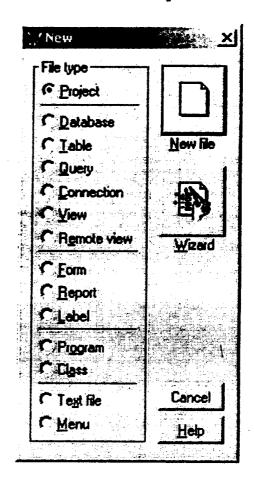
Expend All Collepse All Find Object	
Add Table New Remote View New Local View	
Edit Referential Integrity.	
Edit Stored Procedures Connections	
Poperties	

وبالتالي يمكن اختيار أم New Table ، ومتابعة التعامل معه لتصميم هيكل الجدول.

١ - ٢ - ٣ - ٤ : الإنشاء من خلال أشرطة الأموات

يتم النتفيذ لذلك من خلال زمر أ ومربع " جديد New ". وفيما يلي شكل الرمز الموجود بأشرطة الأدوات

- حيث يتم النقر عليه.
- وبالتالي ستظهر القائمة التالية.



- وبالطبع يمكن اختيار أمر Table منها.
- ثم الضغط على New file ، وهذا يمكنك متابعة التنفيذ مثل السابق.



تصييم هيكل انجلال

خامساً : التنفيذ من خلال لوحة المفاتيح لإنشاء الجدول

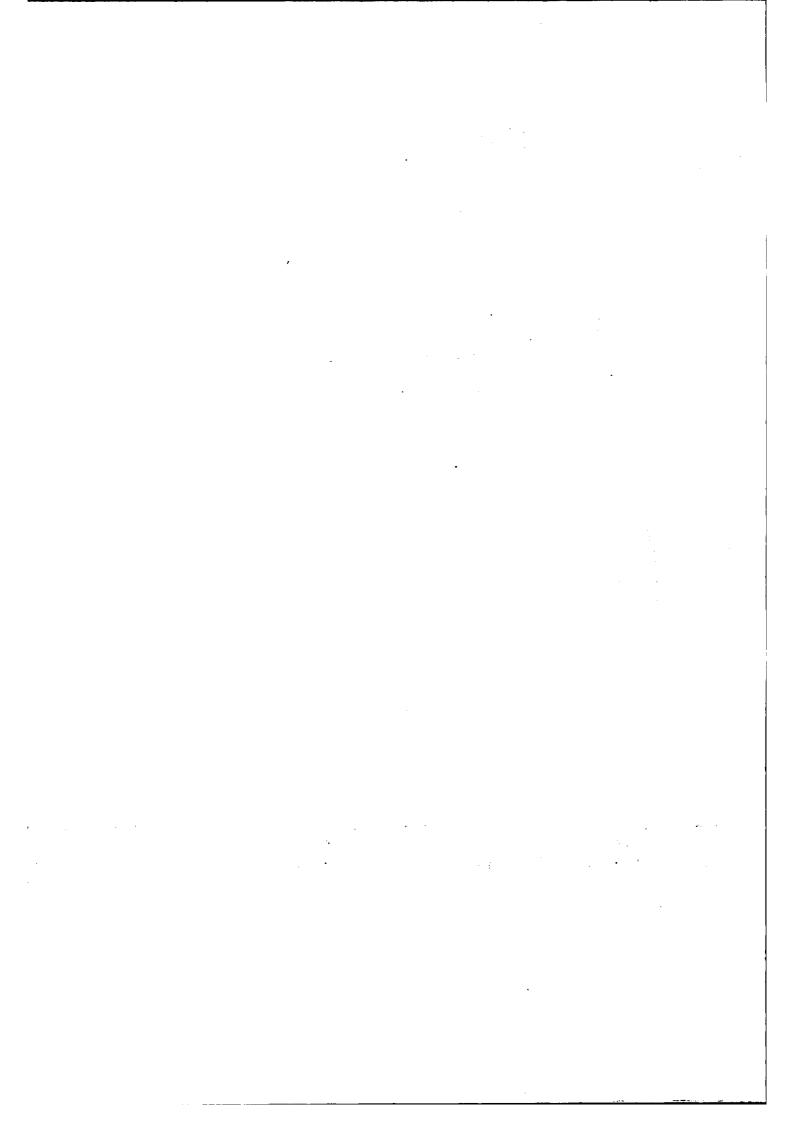
الإجراءات العملية لذلك

- بعد تحميل نظام Vfoxpro ، يتم الضغط على مفتاحى -
 - بالتالى ستظهر القائمة السابق التعرف عليه في الطريقة السابقة.
- وبالطبع اختيار Table ، ثم new File ، ومتابعة المراحل الأخرى.

: قملد قلم الم ع

يمكن إنشاء الجداول بصفة مستقلة أو لا وبدون تصميمها داخل مشاريع أو قواعد بيانات، على أن تلحق فيما بعد بهما.

(حاول اكتشاف طرق أخري للتنفيذ لكل من المشاريع والقواعد والجداول).



الفصل الثاني

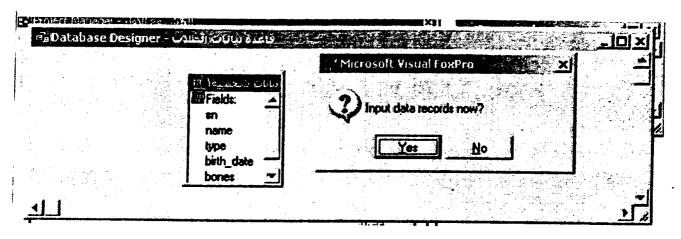
مرحلة الإضافة للبيانات

يمتوي هذا الفصل على :

- ٢ ١ الإضافة بعد انتهاء من تصميم الهيكل
- ٢ ٢ الإضافة في ملف / جدول قديم سابق إنشاؤة
- ٢ ٣ الإضافة بالإدراج بعد السجل الحالي (سجل واحد)
- ٢ ٤ الإضافة بالإدراج قبل السجل الحالي (أكثر من سجل)
 - ٢ ٥ الإضافة من ملف (الإلحاق)

٢ - ١ : الإضافة بعد الانتهاء من تصميم هيكل الجدول

بعد الانتهاء من تصميم هيكل الملف السابق بالمرحلة السابقة، بالطبع يجب حفظ الهيكل وذلك من خلال النقر علي زر أمر Ok ، وبالتالي سيظهر الشكل التالى:



- نلاحظ من الشكل نافذة مصمم القاعدة ظهر به أول جدول ثم تصميمه باسم "بيانات شخصية ١ "، هذا بالإضافة إلي النافذة التي نريدها وهي الموجودة وعليها رسالة ? Input data record now
 - عندئذ يوجد احتمالين No ، Yes :

الاحتمال الأول : الضغط على No

يعني ذلك عدم الإضافة في السجلات، وإنهاء التعاون مع الهيكل والخروج منه لتنفيذ أوامر أخري.

الا متمال االثاني : الضغط على Yes

هو المطلوب تنفيذه الآن لإضافة بيانات في السجلات، وبالتالي يتم الضغط على زر أمر Yes، وهذا يعني الموافقة على إضافة بيانات في الجدول السابق تتفيذه الآن، ومتابعة عمليات الإضافة في الجدول كما سيتضح فيما يلي:

بعد الموافقة على الإضافة في الجدول الجديد والنقر على Yes سيظهر أول سجل بالجدول المفتوح ، وذلك كما يتضح من الشكل التالى:

Sn Name	100 mone moh. refaat mrew Damielta	
Type Bones Notes	123.50	
Sin Name Addres Type	#	
Bones Notes	memo	

حيث سيتم الإضافة للبيانات الخاصة بكل حقل على حده، وبشكل رأسي، بعد الانتهاء من إضافة بيانات السجل الأول ستبدأ مباشرة بالإضنافة في السجل التالي، وهكذا.

وبالتالي يتم إضافة البيانات لأي عدد من السجلات بنفس الصورة السابقة ، حيث يتم الإضافة لكل سجل على حدة، وبالتالي سيظهر أمامك السجل الذي يليه، حتى الانتهاء من عملية الإضافة لأي عدد من السجلات كما تريد.

- عندئذ يمكن حفظ البيانات السابق تسجيلها أ إضافتها، وذلك من خلل الطرق التالية:

4

** طرق الحفظ للبيانات.

- 1- استخدام أمر غلق Close من قائمة ملف File .
- ٢- النقر على زر غلق X الموجود في شريط العنوان للنافذة السابقة.
 - ٣- الضغط على مفتاحي Ctrl + W من خلال لوحة المفاتيح.
- ٤- كتابة أمر Use داخل نافذة الأوامر Use .

: قائم الله علم الله

بالطبع هناك أو امر أخري تكتب وتنفذ من خلالها أو خارجها حاول التعرف عليه وتتفيذها .

** كيفية الإضافة في حقل الملاحظات Memo

بعد النقر على حقل Memo النقر المزدوج سيفتح ملف نصبي جديد بنفس اسم الجدول الحالي ، وسيكون هناك سجل نصبي أو مذكرة لكل سجل بيانات ليختوي على بيانات

إضافية متاحة للمستخدم كما يريد، وسيظهر بالشكل التالي لإضافة البيانات الخاصة بهذا السجل فيه.

× □ الله عند المعالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المعالات المتعمدية المالات المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات المتعمدية المالات ا

MR

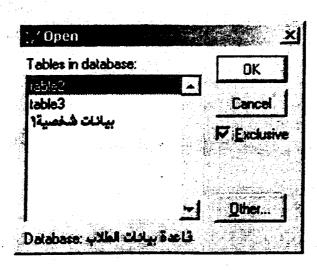
٢ - ٢ الإضافة في ملف/ جدول قديم سابق إنشاؤة

Y - Y - الإضافة من خلال نافذة الأمر Command Windows

باستخدام أمر Append والجدول غير مفتوح

تتبع الإجراءات العملية التالية لتنفيذ ذلك:

- ١ بالطبع فتح المشروع والقاعدة التي يوجد بهما الجدول.
- ٢ نتشيط الجدول أو الوقوف علية من خلال أي تبويب أو فتح الجدول مباشرة
 إذا كان متاح لك.
 - ٣- كتابة أمر Append من خلال نافذة الأمر.
 - ٤ بالتالي سيظهر مربع حواري به أسماء الجداول كما يلي:



٥ - وبالتالي يمكن اختيار الجدول المراد التعامل معه، وليكن جدول "بيانات شخصية أ " ثم تنفيذ أمر OK ، وبالتالي سيظهر أول سجل خال في نهاية الجدول، وبالتالي يتم الإضافة فيه ولأي عدد من السجلات كما سبق التَّعرف.

Y - Y - Y الإضافة من خلال نافذة الأمر Command Windows

باستخدام أمر Append والجدول غير مفتوح

أيضًا ولكن بطريقة مختلفة عن الطريقة السابقة .

لتنفيذ ذلك تتبع الإجراءات التالية:

- البحث عن اسم ملف الجدول للتأكد منه باستخدام الأمر التالي:

Dir c:*.dbf

- هذا يعني العرض للملفات التي نوعها DBF من علي الدليل الرئيسي لوحدة الإدارة الثابتة الأولى: C ثم الضغط على مفتاح Enter للتنفيذ.

- ناتج العرض سيتم على الشاشة الرئيسية لنظام الـ Fox ، وهنا يجب التأكد من الاسم لعدم الوقوع في أخطاء.

- عندئذ الانتقال داخل نافذة الأمر (الأوامر) Command Windows ، وكتابة الأوامر التالية:

use c:\monal.dbf append

- وبالتالي سيظهر سجل خال جديد في نهاية الجدول، ويمكنك التعامل معه كمها

Command Windows ون خلال نافذة الأمر ٣- ٢- ٢

باستخدام أمر Browse والجدول مفتوح

: قائم الم الله علم الله

مع العلم بأن هذا الأمر غرضه الرئيسي هو التصفح للتعديل في اكثر من سجل على الشاشة في نفس الوقت. •

لتنفيذ ذلك تتبع الخطوات التالية:

- ١ بعد فتح الجدول بأحدي الطرق.
- ٢ كتابة أمر Browse لعرض جميع السجلات بجميع حقولها على النافذة.
 - ٣ وبالتالي ستظهر النافذة التالية:

5n	Name	Address	Type	Bones	Notes	•
100	mong mohamed refaat	new Dameitta	F	100.50	Memo	
110	أحبد بحبد	فارسكور	М	20.50	memo	
122	rana moh	zarka	F	67.00	memo	
123	fatma ali	farskour	F	55.00	memo	
125	saad mahmoud	damietta	m	44.55	memo	
126	محمد على باشا	البراشية	М	344.00	memo	
127	eman ahmed	new Damiella	F	123.50	memo	
128	Enjee moh	zark	F	111.11	memo	
129	dawelat ahmed moh	new Dameitta	F.	222.22	memo	
130	bees beens	far	F		Memo	
140	mohamed ali	damiella	М	33.33	memo	

- بالتالي يمكن النتقل داخل السجلات السابقة باستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح . pgup ، Pgdn) Keyboard ، الأسهم)وصولا إلي نهاية السجلات أو حتى من أي موضع تقف عليه.
 - عندئذ يتم الضغط علي مفتاحي Ctrl + Y -
- وهنا سيظهر سطر جديد لسجل جديد يمكن إضافة البيانات فيه في نهاية السجلات، وهكذا بالنسبة لأي إضافة أخري.
 - بعد ذلك بالطبع يجب إنهاء التعامل مع الجدول الإنهاء الطبيعي.

Y-Y- ؛ الإضافة من خلال قائمة عرش View

والملف مقنوح لأكثر من سجل

التنفيذ يتم من خلال الأمر Append Mode

هنا سيتم الإضافة لأكثر من سجل بشكل منتالي، وبالتالي الإضافة كما تريد.

لتنفيذ ذلك تتبع الإجراءات التالية:

- بالطبع فتح الجدول أولا.
- فتح قائمة عرض View -
- سنجد القائمة نشطة وبها أمر Append Mode ، تنفيذ الأمر منها مباشرة ...
 وستظهر النافذة التالية:

ه)عماس_د	ىدا ئا ر				· Ki	_ 미2
Se Mame				į.		
Address Type						
Sones Mates men	10					
		- 	######################################	*	प्याचे ५ वर्षिते पर्य प्रज्ञां ४ - वर्षे अस्त्रि अङ्गेत्र वर्षे ५ जन्म	er ind jakserndr f

					. 4.	

- بالتالي يتم الإضافة أو الإلحاق لسجل جديد في نهاية الجدول، والإضافة تكون سجل سجل بطريقة إدخال رأسية لعناصره أو حقوله ، وهكذا.

: قلم الم كا

طريقة أخري: يمكن الإضافة بنفس الأمر Append Mode ولكن من خلال كتابة أمر Edit الخاص بالتعديل كوظيفة رئيسية داخل نافذة الأمر Command Windows من خلال قائمة. View، وبالتالي سنظهر النافذة السابقة.

Table من خلال قائمة - ٢- ٢

Append New Record باستخدام أمر

تتبع لخطوات العملية التالية لتنفيذ ذلك:

- بعد فتح الجدول المراد الإضافة فيه لسجل جديد بإحدى الطرف المتعارف عليها.
- فتح القائمة الفرعية Table ، والتحرك على أمر Append New . والنقر عليه. Record
- عندئذ سيفتح سجل جديد في نهاية الجدول يمكن الإضافة فيه للبيانات السجل الجديد.

Key Board الإضافة من خلال لومة المفاتيم ٦- ٢- ٢

باستخدام أمر مفتاحي Ctrl + Y

تتبع لخطوات العملية التالية لتنفيذ ذلك:

- بعد فتح الجدول المراد الإضافة فيه لسجل جديد بإحدى الطرف المتعارف عليها.
 - يتم الضغط على مفتاح Ctrl أو لا مع التثبيت تم الضغط على مفتاح Y .
- وبالتالي سيظهر السجل الجديد أيضاً في نهاية الجدول، ويمكن الإضافة فيه.

** كيفية الإضافة للبياتات في أنواع الحقول الأخرى:

من خلال الطرق السابقة تم التعرف على توصيف هيكل الجدول بانواع الحقول التالية:

الحقول الحرفية character، التاريخية Date، الرقمية Numeric، الرقمية Numeric، المذكرات Memo.

فيما يلي طريق أخري للإضافة للبيانات بالأسلوب السابق ولكن لعناصر بيانات أخري.

لتنفيذ ذلك راجع التوصيف النظري السابق التعرف عليه في الإطار النظري للمادة والخاص بانواع الحقول، وتعرف علي إمكانيات وتشعيل كل منها.

: ملاء الله علم الله

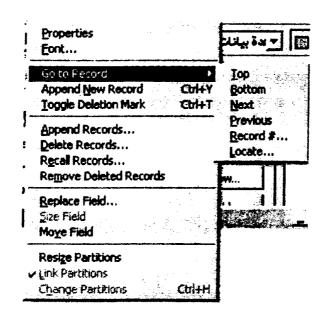
قم بنفس الأسلوب السابق التدريب على توصيف حقول جديدة بجداول جديدة.

٢ - ٣: الإضافة بالإدراج بعد السجل الحالى

باستخدام أمر الإدراج Insert Blank

حيث يمكن إضافة بيانات سجل جديد في موقع معين داخل الجدول الحالي، وبالتحديد بعد السجل الحالي، سيتضح ذلك من الإجراءات العملية اللازمة لذلك هي:

- بالطبع فتح الجدول بإحدى الطرق.
- الانتقال إلى السجل المراد الإدراج للسجل الجديد بعده، وليكن يدويا من خلال مفاتيح لوحة المفاتيح، أو من خلال قائمة Table على سبيل المثال، وتتفيذ أو اختيار أمر الذهاب Go to Record.
 - * ستظهر القائمة التالية:



واختيار # Record .

* ثم تحديد رقم السجل المراد الذهاب إليه من خلال المربع التالي الذي سيظهر أمامك:

∖g Go to Record	Z X
<u>R</u> ecord Number:	1 =
OK	Cancel

- وبالتالي سيتم الانتقال إلى السجل المراد.
- ثم من خلال نافذة الأمر .W. يتم كتابة إمر الإدراج Insert Blank
 - وهنا سيظهر سجل جديد خال بعد السجل المحدد.
- عندئذ يمكن متابعة عملية الإضافة في السجل الجديد الذي ظهر أمامك، وهكذا.

: قائم الم الح

الإدراج هنا لسجل واحد فقط في الوقت الحالي، في حالة الحاجة لتنفيذ نفس الأمر مرة أخري يمكنك إعادة تنفيذ نفس الخطوات السابقة.

٢ - ٤ : الإضافة بالإدراج قبل السجل الحالي

باستخدام أمر الإدراج Insert Before

حيث يمكن إضافة بيانات سجل جديد في موقع معين داخل الجدول الحالي، وبالتحديد قبل السجل الحالي ، سيتضبح ذلك من الإجراءات العملية اللازمة لذلك هي:

- بالطبع فتح الجدول بإحدى الطرق.
- الانتقال إلي السجل المراد الإدراج للسجل الجديد قبله، بإحدى طرق الانتقال.
 - ثم من خلال نافذة الأمر .W. يتم كتابة أمر الإدراج Insert Before
 - وهنا سيظهر سجل جديد خال قبل السجل المحدد.
- عندئذ يمكن متابعة عملية الإضافة في السجل الجديد الذي ظهر أمامك، وسيتاح لك إضافة لأي عدد من السجلات في الموضع الحالي بالترتيب، ثم بالطبع عند الإنهاء حفظ ذلك وغلق الجدول وهذا في جميع عمليات التشغيل للمحافظة علي البيانات الجديدة.

: قائم الم الله

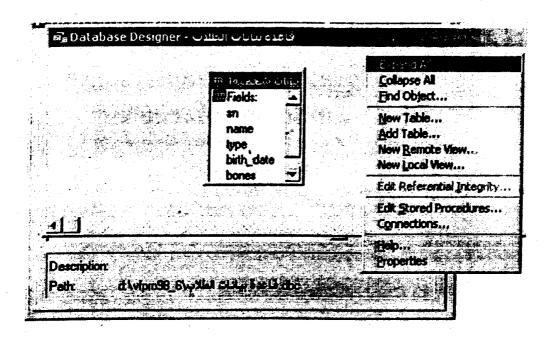
الإدراج هنا لسجل واحد فقط في الوقت الحالي، في حالة الحاجة لتنفيذ نفس الأمر مرة أخري يمكنك إعادة تنفيذ نفس الخطوات السابقة.

** للتذكير: طرق أخري لإنشاء الجدول

Database Designer من خلال مصمم القاعدة - ١ من خلال مصمم القاعدة - ١ باستخدام القائمة المختصرة:

الخطوات العملية لها كما يلى:

- بالطبع فتح القاعدة، وتحريك المؤشر بداخل نافذة مصمم القاعدة.
 - النقر على الزر الأيمن للفارة، وبالتالي ستظهر القائمة التالية:



- بالتالي يتم اختيار أمر New Table ، ومتابعة تنفيذ عمليات تصميم هيكل جديد لملف جديد.

Free من خــلال نافــذة (All, Data) Project Manager من خــلال نافــذة Tables

(راجع الطرق الأخرى)

٢ - ٥ الإضافة من ملف (الإلحاق)

حيث يمكن إضافة بيانات داخل الجدول الحالي من ملف أخر سواء بنفس النوعية والهيكل بالطبع أو من خلال ملفات بيانات ذات أنواع أخر، وسيتضح ذلك من النافذة التالية:

الإجراءات العملية اللازمة لذلك كما يلي:

- بالطبع في الجدول بإحدى الطرق.
 - فتح قائمة جدول Table
- اختيار أمر الإلحاق أو الإضافة من Append From منها
 - وبالتالي سيظهر المربع الحواري التالي:

able (DBF)		
		Manager OK and a service of the se
		Cancel
		Oglions
		ایلیات /VFPro98_6\program_re!aa!

- عندئذ يمكن تحريك المؤشر على الصندوق المقابل للخيار Type والنقر على السهم المتجة إلى أسفل ، وبالتالى ستظهر قائمة أنواع الملفات التي يمكنك اختيار أحداها والتعامل معها كما يلي:

無機等

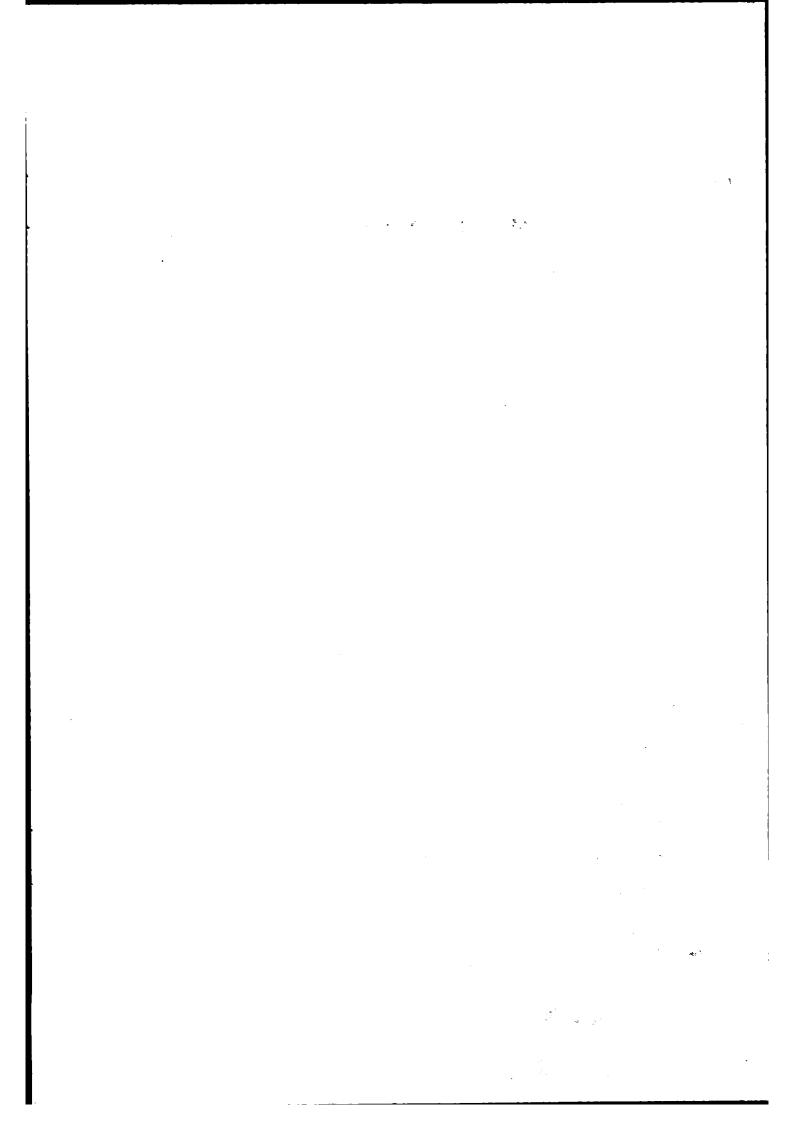
Paradox 3.5 and 4.0 (DB)
Delimited Text
Microsoft Excel 5.0 (XLS)
Microsoft Excel 2.0, 3.0, and 4.0 (XLS)
Lotus 1-2-3 3.x (WK3)
Lotus 1-2-3 1-A (WKS)
Symphony 1.10 (WR1)
Symphony 1.01 (WRK)
FrameWork II (FW2)
Multiplan 4.01 (MOD)
RapidFile (RPD)
Data Interchange Format (DIF)
System Data Format (SDF)

- بالتالي يمكن التحرك بالمؤشر على إحداها واختياره ، ثم متابعة تحديد موضع الملف على جهازك وتتفيذ عملية الإضافة بالإلحاق.

: قائماله ع

تدرب عملي على تتفيذ ذلك من خلال برنامج Excel على سبيل المثال، أو من خلال أي برامج أخري.





الفصل الثالث

مرحلة عرض البيانات

- * يمتوى هذا الفصل على :
- ٣ ١ عرض الفهارس واللفات
- ٣ ٢ عرض محتويات الذاكرة
 - ٣ ٣ عرض حالة الجهاز
- ٣ ٤ عرض توصيف هيكل الجدول
 - ٣ ٥ عرض بيانات الجدول
- ٢ ١ عمليات التنقل والذهاب داخل اللفات

View The Folders & Files عرض الفهارس واللفات

يحتاج أي مستخدم أو متعامل لنظم قواعد البيانات أو المتعامل مع الحاسبات بصفة عامة أن يتأكد من وجود الملفات التي عملها أو جاري التعامل معها، لذا فهناك حاجة لعرضها والتأكد من وجودها حتى يمكنه التعامل معها كما يريد.

لذا فهناك طرق معينة من خلال نظام قواعد بيانات Visual FoxPro يتم من خلالها عرض هذه الملفات أي كان نوعها، ويتم ذلك من خلال الطرق التالية:

۳ -۱ -۱ العرض من خلال أمر الفتم Open

يمكن استخدام هذا الأمر لأداء هذا الغرض، مع العلم بأنه ليس أساسيا، ويتم ذلك من خلال الأتي:

الإجراءات العملية اللازمة لذلك:

- ١ من خلال قائمة ملف File نختار أمر فتح Open .
 - ٢ راجع شكل نافذة Open السابق التعرف عليها.
- ٣ يمكن فتح الصندوق المقابل للخيار Look in ، وبالتالي يمكن الذهاب إلى أي وحدة ومن داخلها أي دليل ، وبالتالي عرض محتوياته من الملفات والبحث عما هو مطلوب.
- ٤ ومن هنا قمنا بتنفيذ الغرض المراد تنفيذه وهو العرض للملفات من خلال نظام VFoxPro .

٣ - ١ - ٢ العرض من خلال نافذة الأمر Command Windows

T - ۱ - ۲ - ۱ التنفيذ من خلال أمر Dir

بالطبع يمكن تحريك المؤشر بداخل النافذة لكتابة الأمر المراد تتفيذه لعرض الملفات وهو أمر Dir وذلك كما يلى:

- كتابة الأمر التالي لعرض كل الملفات الخاص بأي نوع من أنواع هذا النظام ، وليكن الموجودة في وحدة ما وعلى دليل ما:

Dir c:*.dbf

- وتتضح النتيجة لتنفيذ هذا الأمر كما يلى:

그 트립식 것이트 되었

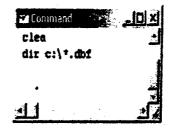
Database Table/DBF files

#Records Size Last Update

MONA1.DBF

6 395 02/03/06

395 bytes in 1 file. 337707008 bytes remaining on drive



- وبالتالى تم تتفيذ الأمر وتم عرض الملفات طبقا لقاعدة المر المنفذ.

: قائم الم

يمكن تتفيذ هذا الأمر بنفس قاعدة أمر العرض للفهارس والملفات Dir في نظام تشغيل الــ Dos

List File Like { expression } التنفيذ من خلال أمر ٢ − ٢ − ٢ − ٢ − ٢

يؤدي هذا الأمر نفس غرض الأمر السابق Dir ونفس الناتج، حيث يتم التنفيذ له من خلال نافذة الأمر . C. W.

Windows xp العرض من خلال برنامج النوافذ - ۲ - ۲ - ۳

لتنفيذ ذلك راجع الأوامر المختلفة التي يمكن أن تنفذ لأداء هذا الغرض، نظرا لسهولة تنفيذها وحاجتك إليها في كثير من الأوقات طالما تعمل علي أجهزة الحاسبات.

: قاعله ع

بالطبع هناك طرق كثيرة للتنفيذ، تذكر هذه الطرق و الأوامر.

List Memory عرض ممتویات الذاکرة ۲ - ۲

هذا الغرض يفيد كثير في مرحلة التعامل مع البرامج، حيث يمكنك التعرف على محتويات الذاكرة والسعات المختلفة المشغولة بها أو غير المشغولة والمتغيرات مختلفة الأنواع وحجمها، وبالتالي سيفيد غي اتخاذ قرار ما فيما بعد. الإجراءات المختلفة للتنفيذ كما يلي:

- من خلال نافذة الأمر .W. يتم كتابة الأوامر التالية:
 - Display memory -
 - List Memo

سيكون ناتج النتفيذ كما الأول كما يلي: عرض محتويات الذاكرة من خلال النوافذ التالية:

Microsoft Sisted LoxPro					_18 ×
the Edit Wow Tools Program Wine	dow Help				
DISIE SAT LINE		118		<u> </u>	E 1
님 나면속 것이다.			Walter St.		
D Windows Defined				Proces any kay i	o continue
O variables defined, O bytes u 1024 variables available	ısed				
rint System Memory Variables					
ALIGNMENT ASCICOLS		Pub Pub	•	C .	"LEFT" 80
ASCIROWS	(80.0000000 Pub 63.0000000	•	N	63
ASSIST BEAUTRY	•	Pub Pub		C	D:WFPR
B BIBEAUTIFY APP* BOX BROWSER B SVBROWSER APP*		Pub Pub		L C	.T. *D:NVFPR

T- T عرض لحالة الجهاز Display Status

التنفيذ من خلال نافذة الأمر . C. W. التنفيذ العملى:

Press any key to continue

- من خلال نافذة الأمر . C. W. يتم كتابة الأمر Display Status - وبالتالى سيظهر مجموعة من الحالات المختلفة لكثير من الوظائف تتضح محتوياتها من الشكل التالى:

File Edit View Tools Program Window Help X Balta

Processor is Pentium

File search path:

Default directory: D:\VFPRO98 6

Microsoft Visual FoxPro

Print file/device:

Work area Margin 0 **Decimals** Memowidth 50 Typeahead 20 **Blocksize** Reprocess

Refresh 0,5 SECONDS

DDE Timeout 2000 **DDE Safety**

Code page: 1256

Collating sequence: Machine Compiler code page: 1256 Date format: American Macro Hot Key =

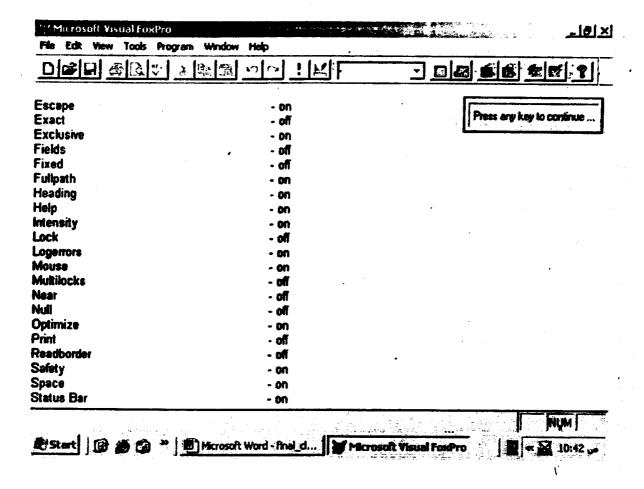
UDF parameters are passed by: VALUE



عند الضغط على أي مفتاح يستمر العرض للأمر السابق كما يلي:

DESEMBER DOOR TO		· BA 66 46 9
	القائدات القال	
Textmerge Options		
Delimiters: Left = << Ri Show	ght = >>	Press any key to continue
Snow		
Alternate	- of f _	
ANSI	- off	
Asserts	'- off	
Bell	- on	
Blink	- on	
Brstatus	- off	
Carry	- off	
Century	+ off	
Clear	- on	
Color	- on	
Compatible	- off	•
Confirm	- ofi	
Console	- on	
Cursor	- on	
Deleted	- off	
Device	- scm	
Echo	- ofi	

هكذا يتم الضغط علَي أي مفتاح لتكملة العرض لحالة الجهاز والأنظمة كما يلي لإظهار وظائف أخري:



لاحظ حالة كل وظيفية مدرجة في الشاشات السابقة لأنك ستحتاجها عند عمل برامج خاصة بك فيما بعد ذلك، وتعرف بمجهودك على كيفية عمل هذه الوظائف.

وفيما يلي تكملة لهذا العرض تتضح من الوظائف التالية الموضحة الحالة الخاصة بكل منها، منا يلي:

	kPro	· tml sat
File Edit View Form	nt Tools Program Window Help	_181×1
DISIBI SIG	会業週間でいます	18
Sysmenus	- on	
Talk Textmerge	- on - off	
Title Unique	- off - off	

أهمية العرض السابق:

نتضح من كونها قد أسريت جميع الوظائف والدوال التي يمكن استخدامها في البرمجة المتقدمة من خلال نظام قاعدة البيانات Visual Fox Pro ، حيث ستظهر حالة الوظيفة أو الأمر المراد التعامل معه من حيث نشاطها (أي عملها على النظام حاليا) أم لا. من على النظام حاليا) أم لا. وهنا تستخدم وظيفة الأمر Set مع أغلى الوظائف السابقة ومع تحديد الحالة المرادة أما On (أي تعمل) أو Off (أي لا تعمل).

على سبيل المثال: من خلال ملفات البرامج أو من خلال نافذة الأمر . C. W. يكتب الأمر :

Set Echo off

هذا الأمر يعني إلغاء وظيفة الصدي أو تكرار ظهور الأمر عند التنفيذ. وهكذا بالنسبة للأوامر أو الوظائف الأخري يمكن التعرف عليها هل تعمل أم لا تعمل.

List Structure عرض توصيف هيكل الجدول

يحتاج أي مستخدم أو متعامل أيضا مع قواعد البيانات في بعض الأحيان أن يراجع نفس أثناء العمل مع القاعدة، وذلك بالعودة لهيكل ملف البيانات/ الجدول المتعرف علي شيء ما أو الحاجة إلي تنفيذ أعمال معينة لذلك يمكن له ببساطة عرض محتويات هيكل الجدول حتى يمكن أن يتخذ القرار المطلوب.

٣ - ٤ - ١ العرض للميكل من خلال نافذة الأوامر Command windows

هناك طرق مختلفة سيتم التتفيذ من خلالها كما يلى:

۳ - ۱ - ۱ - ۱ العرض باستخدام أمر عرض الميكل List Structure

التنفيذ يتم من خلال الإجراءات التالية:

- بالطبع الجدول مفتوح باحدي الطرق.
 - كتابة الأمر داخل نافذة الأوامر.
 - لاحظ شكل ناتج التنفيذ فيما بعد.

Display Structure التنفيذ باستخدام أمر : $Y - 1 - \xi - Y$

التنفيذ يتم من خلال الإجراءات التالية:

يتم النتفيذ بنفس أسلوب الطريقة السابقة، ولكن الاختلاف فيما بينهما هو طريقة العرض الهيكل هنا سنتم صفحة صفحة أو شاشة شاشة، وظهور رسالة تفيد الاستمرار.



٧٠٠٧ : عرض المبيكل من خلال قائمة عرض View

باستخدام أمر Table Designer باستخدام أمر Table Designer مدينم تنفيذ الأمر بالطبع بعد فتح الجدول، وسنظهر النافذة التالية:

: علاملاء

Fields Indexes | Table |

Stame | Type | With | Decimal Index NULL |

I an | Character | 20 | Cancel |

Address | Character | 15 |

Type | Character | 1 |

Type | Character |

: علم المحلة :

يمكن العرض أيضا من خلال نافذة Project Manager باستخدام أمر Modify، بالطبع أيضاً يمكن التعديل داخل الهيكل من خلال الطريقتين السابقتين ولكن سيتم مناقشة ذلك في مرحلة التعديل.

٣ - ٤ - ٣ عرض هيكل الجدول من خلال النقر المزدوج

- الوقوف على اسم الجدول من خلال نافذة من خلال تبويب Data .
- النقر المزدوج على اسم الجدول المراد عرض هيكلة، بالتالي سيظهر نافذة مصمم الجدول وبها هيكل.

j' I	able Designer	ئىنانات شىخسىە	bf			×
Fie	ids Indexes	Table	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
	Name	Type	Width D	ecimal Index	NULL	
3	sn .	Character	1 4	52		OK]
	name	Character	20			
	address	Character	15			
	type	Character	1			
	bones	Numeric	6 2	:		Theat 1
	notes	Memo	4			Delete

وبالتالي يمكن أن تراجعه أو تشاهده كما تريد.

: علاملاء

يمكن التعديل هذا داخل هيكل الجدول.

٣ - ٤ - ٤ عرض هيكل الجدول لأسماء المقول فقط:

- النتفيذ تبويب Data ، ثم Databases .
- النقر المزدوج، وبالتالي سيظهر كل جدول وأسفله حقوله.

- وبالتالي سنظهر النافذة التالية:

من خلالها بنضح الأتي:

- يمكن مشاهدة جميع الجداول الموجودة في قاعدة البيانات الحالية أو المفتوحة.
 - ايضا يمكن مشاهدة جميع الحقول الموجودة في جميع الجداول.
- يمكن أجراء مقارنات فيما بين عناصر الجداول، وهل تحتاج إي تعديل أم لا، أو الحاجة إلى شيء ما متعلق بمحتويات الجداول تريد التعرف عليها لاتخاذ قرار ما .



٣ - ٥ عرض بيانات الجدول

٣ - ٥ - ١ العرض لجميع محتويات الجدول

من خلال قائمة عرض View باستخدام النقر المزدوج

لتنفيذ ذلك تتبع الخطوات العملية اللازمة لذلك:

- لكن ذلك من خلال نافذة Database Designer
 - فتح وعرض محتوياتها من الجداول.
- تحريك المؤشر على شكل الملف المراد عرض بياناته.
 - النقر المزدوج عليه لفتحة.
- بالتالي سيتم عرض محتويات الجدول أمامك ومشاهدة ما تريده و تصفحه.
 - * *ناتج التنفيذ : يتضح من الشكل التالي.

		B BON X	動意の同	IK	، الطلاب	CHANGE BE SEE	?
	Al	Data Document:	Classes Co	de	Other		
5	1	[일송[父]왕[일]	NE .				
	Sn	Name .	Address	Type	Bene	s Notes	
Ι	100	mone mohemed refeat	now Dameitta	F.		Di Memo	
I	110	أعيد بعيد	فارسكور	М	20.50	O memo	
Ī	122	rana moh	zarka	F	67.00	D memo	
T	123	falma ali	fankous	F	55.00	mento	
П	125	seed mahmoud	damietta	m	44.55	memo /	
		eman ahmed				Memo	
			latadiata	1		memo	
П	127	emen ehmed	new Damietta	F	123.50) memo	
П	abo	abo ali				(memo)	نتيد
П	128	Enge mah	zark	F	111,11	memo	
П	129	dewelst ahmed moh	new Dameitta	F	222.22	metro i	
П	12	frist	dam			memo	
П	13	second	la			Metho	
П	130	soeed seed	la	F	66.00	Memo	
IJ	140	mohamed ali	demietta	М	33.33	memo	
П	150	monya	đđ	F		metro	
Ц	-		ir w s	ir.			

: قائم لا ع

يمكن العرض من خلال أي طريقة لفتح الجدول بهذا الأسلوب، أي بنتفيذ النقر المزدوج.

٣ - ٥ - ٢ العرض لأجزاء من بيانات الجدول (حقول وسجلات)

التنفيذ من خلال نافذة الأمر Command Windows

من خلالها يتم تنفيذ الأوامر بشكل مباشر، وذلك بكتابته ، ثم الضغط علي Enter للتنفيذ. بالطبع يمكن تنفيذ كثير جداً من الحالات كما سيلي:

٣ - ٥ - ٢ - ١ العرض من خلال أمر List أو أمر Display

من خلال هذه الأوامر ونافذة .C. W ، يمكن تنفيذ حالات عرض كثير ومتنوعة للبيانات من خلال الجدول، ويعتبر ذلك مهم لتنمية القدرات التفكيرية والعقلية للطالب أو للمستخدم لها، وسيتضح ذلك من تنفيذك لئلك الحالات والتي سيتم ذكر ها فيما بعد.

للتتفيذ:

بالطبع الجدول مفتوح، الذهاب لنافذة الأمر ، كتابة الأوامر بالشكل التالي.

ع ملاحظة عامة:

ناتج التنفيذ عرض البيانات من خلال أمر List لكل السجلات وجميع محتوياتها، ولكن يعاب علي هذه الطريقة أن العرض غير منظم.

أما في حالة تنفيذ العرض من خلال الأمر Display فسيتم العرض حسب انساع الشاشة والتوقف المؤقت لحين الضغط على أي مفتاح للاستمرار.

وفيما يلي نشرح جميع الحالات المرتبطة بعملية عرض البيانات باستخدام أمر List:

الحالة الأولى:

عرض جميع السجلات وجميع محتوياتها.

list

الحالة الثانية:

عرض جميع السجلات ولبيانات حقل واحد.

List name

الحالة الثالثة:

عرض جميع السجلات وبيانات أكثر من حقل.

List name, address

الحالة الرابقة:

عرض جميع البيانات بشرط معين . الأمر :

List for type ="f"

الحالة الخامسة:

عرض جميع البيانات بتنفيذ أكثر من شرط.

الأمر:

list for type ="f" .and. address="damietta"

الحالة السانسة:

عرض بيانات حقل أو حقلين بتنفيذ شرط أو أكثر من شرط.

الأمر:

list name, address for type ="f" .and. address="damietta"

الحالة السابعة:

عرض جميع الحالات السابقة على الطابعة.

يزاد في نهاية الأمر كلمة " To Print "

MR

۳ - ٥ - ۲ - ۲ العرض من خلال أمر Browse

يمكن النصفح لمحتويات السجلات وتنفيذ غرض العرض للبيانات فقط، مع الحذر من التعديل في محتويات الجدول، ويمكن تنفيذ العرض من خلال الحالات السابق شرحها مع أمر List، والاختلاف الأساسي فيما بين الأمرين هو العرض المنظم لأمر Display .

لتنفيذ ذلك تتبع الخطوات التالية:

١ - بعد فتح الجدول بأحدي الطرق.

٢ - كتابة أمر Browse لعرض جميع السجلات بجميع حقولها على النافذة.

٣ - وبالتالى ستظهر النافذة التالية:

5.2	نسه	ساناب_شـد		100		100	×اماء
a, traper	Sa.	Jane Base	Address	Type	Bonës	Notes	
*	100	mong mohamed refeat	new Dameitta	F	100.50	Memo	
1	110	أعيد بعيد	فارمكور	M	20.50	memo	
	122	rana moh	zarka	F	67.00	memo	
er Fe	123	fatma ali	farskour	F	55.00	memo	į.
\$	125	saad mahmoud	damietta	m	44.55	memo	
	126	محبد على باشا	البراشية	M	344.00	memo	
	127	eman ahmed	new Damietta	F	123.50	memo	3)
*	128	Enjee moh	zark	F	111.11	memo	
Τ	129	dawelat ahmed moh	new Dameitta	F	222.22	memo	22
Τ	130	soaed saad	far	F	66.00	Memo	
	140	mohamed ali	damietta	M	33.33	memo	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Ţ	150		are i ligila de altre a este	E	0.55g		10.745

بالتالي يمكن النتقل داخل السجلات السابقة باستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح بالتالي يمكن النتقل داخل السهم)وصولا إلى أي موضع بالجدول والتصفح له كما تريد بعد ذلك بالطبع يجب إنهاء التعامل مع الجدول الإنهاء الطبيعي.

: قائم لام وح

قم بالتصفح والعرض مع تنفيذ شروط معينة على الحقول والسجلات من خلال أمر Browse .

٣ - ٦ أوامر التنقل والذهاب داخل المفات / الجدول

الغرض منها تسهيل التعامل والوصول بسهول للموضع المراد التعامل معه، لتنفيذ أي غرض من الإغراض علي سبيل المثال الغرض لسجل ما أو التعديل لأخر...الخ.

التنفيذ العملى:

C. W. التغفيذ من خلال نافذة الأمر : 1 - 7 - 7

* فتح الجدول بإحدى الطرق.

*الانتقال بالمؤشر داخل نافذة الأمر، ثم كتابة الأمر الخاص بالانتقال إلى

ومنها ما يلي:

- كتابة رقم معين وليكن 5 ثم الضغط على Enter.
 - يعني ذلك الذهاب إلى السجل رقم 5.
 - وبالتالى نفذ الأمر الذي تريده.

: علم الم الح

قم بنتفيذ الأوامر الخاصة بالنتقل يدويا والتي ستعرض أمامك من خلال أمر: Go to Record الموجود في القائمة الفرعية Table .

Table : ٢ - ٢ - ٣

الخطوات العملية اللازمة لذلك:

- بعد فتح الملف، يتم فتح قائمة Table التي ظهرت بعد فستح الجدول.

الذهاب إلى أمر Go to Record ، وبالتالي سنظهر النافذة التالية:

			,
Table Window Properties Eont	Help		2][
Ga to Record Append New Ro Toggle Deletion		COHY COHY	Top Bottom Next
Append Records Delete Records Recall Records Remove Delete		į, į	Previous Record # Locate
Replace Field Size Field Moye Field			
Resize Partitions Link Partitions Change Partition		G7,3/I	

- وبالتالي يمكن النتقل بين سجلات الجدول المختلفة من خلال تتفيذ الأمر أو الخيار المراد الموجودة في القائمة الصغيرة، بالذهاب إليه والنقر عليه. - نفذ الحالات المختلفة للانتقال والتي يتضح وظيفتها من اسمها كما هو واضح بالقائمة السابقة.

: علمالم ح

لاحظ ناتج التنفيذ لذلك من خلال شريط المعلومات الخاص بهذا النظام، وستجد عليها اسم الجدول وعدد سجلاته ورقم السجل النشط - الجاري التعامل معه ومعلومات أخري بالقاعدة والجدول وبض وظائف المفاتيح النشطة.

الفصل الرابع

مرحلة التعديل في الميكل والبيانات

يمتوى هذا الفصل على :

- ٤ ١ التعديل في مواصفات هيكل الجدول
 - ٤ ٢ التعديل في بيانات الجدول

۱- ٤ التعديل في مواصفات هيكل الجدول Modifying in Structure

الغرض:

بالطبع نحتاج إلى هذه العمليات في حالة اكتشاف أخطاء في مواصفات هيكل الجدول، وسيتم التعرف عليها من خلال عمليات التعديل له فيما بعد.

: علامظة

بالطبع تم التأكد من وجود هذه الأخطاء في مرحلة العرض لهيكل الجدول أو عند الإضافة للبيانات فيه وظهرت مشاكل أو قصور .

إجراءات عامة لعمليات التعديل المختلفة بهيكل الجدول:

بالطبع المشروع إذا وجد يجب أن يكون مفتوح . قاعدة البيانات إذا وجدت أيضا يجب أن تكون مفتوحة. الملف المراد التعديل فيه يجب أيضا أن يكون مفتوح.

- ** من ضمن عمليات التعليل في الهيكل:
- التعديل بإضافة حقل جديد في نهاية الهيكل، أو في موضع معين بالهيكل.
 - التعديل بإلغاء حقل من الهيكل.
- التعديل بتغيير مواصفات حقل قديم في (اسم الحقل النوع الحجم .. أخري).

: قائم الم

راجع هذه الإجراءات العملية السابق التعرف عليها من قبل.

٤ -١ -١ تعديل مواطفات الميكل

Project Manager من بالبنة Modify بأمتدعاء الأمر

الخطوات العملية للتنفيذ:

- ۱ فتح نافذة Project Manager ۱
- ٢ فتح الجدول المراد تعديل هيكله.
- ٣ النقر عل زر الأمر Modify .
- ٤ عندند سيظهر نافذة الهيكل الخاص بالجدول كما يلي:

ناتج التنفيذ:

ظهور النافذة التالية:

Følte intens	CONTRACTOR TO CONTRACTOR CONTRACT			
None		Walter Park	INDEX AULT	DK.
3 an	Character Character	20 日		
addess	Character	15		Dancel
type	Character	1		
bones	Numeric	6 2		Insert
notes	Мето	4	Z	Delete
- Display		r Fæld valdat	on 	
Frank:		1, 14,		
	روز دانسونه ود معمورهارودي موقعي اردادي الموجود وراد كالري			11.18.101
1		Heatege		200
Input guale: Caption:		Mession Delpul valu		
Irput gaak: Caption:				
Irput geek: Çeption: Map field type to		and the second		
Imput mask: Caption:		and the second		

٥ - عندئذ قم بتنفيذ أعمال التعديل بالهيكل التي تحتاجها.

٦ - بالطبع كما هو معتاد في جميع مراحل التشغيل، قم بحفظ ما قمت به.

فيما يلى بعض عمليات التعديل في الهيكل:

١ – التعديل بإلغاء مقل بالميكل:

التنفيذ العملى:

- من خلال النافذة السابقة يتم التحرك على الحقل المراد الغاؤة (أي تتشيطه).
 - الضغط على زر Delete ، وبالتالى سيتم الغاء هذا الحقل.

٢ – التعديل بإدراج عقل جديد بالميكل:

التثفيذ العملى:

- من خلال النافذة السابقة يتم التحرك والوقوف على الحقل المراد الإضافة أو الإدراج قبله.
- الضغط على زر Insert ، وبالتالى سيظهر سطر جديد لتوصيف حقل جديد
 - عندئذ يتم كتابة المواصفات الجديدة للحقل الجديد وحفظه.

٤ - ١ - ٢ التعديل في الميكل من خلال القائمة المختصرة

باستخدام أمر Modify من نافذة

الإجراءات العملية لذلك.

- ۱ فتح نافذة Database Designer ، وليكن من خلال قائمة View
 - ٢ بالتَّالَى سيظهر جميع الجداول الموجودة بالقاعدة.
 - ٣ تتشيط إحدى الجداول والمراد التعديل في هيكلها.

٤ - ١ - ٣ التعديل في الميكل من غلال النقر المزدوج

التنفيذ:

- النقر على اسم الجدول من خلال أي نافذة وليكن نافذة Designer
 - بالتالى سيظهر هيكل الجدول.

٤ - ١ - ٤ التعديل من خلال نافذة الأمر Command Windows

الخطوات العملية اللازمة للتنفيذ:

- بالطبع فتح الجدول أولا بإحدى الطرق اللازمة لذلك.
 - نقل المؤشر داخل نافذة الأمر . C. W.
- الكتابة لأمر التعديل في الهيكل Modify structure أو Modify
 - وبالتالي يمكن التعديل النافذة الخاصة بذلك.

: علم المحادة :

الأمر بصفة عامة يمكن أن يختصر ولا يقل عن أربعة أحرف.

Modifying In Data Table التعديل في بيانات الجدول ٢-٤

بالطبع بعد مراجعة البيانات الموجودة على الحاسب سيكون هناك في الغالب بيانات تحتاج تعديل سواء في هيكل الجدول أو في بيانات الجدول.

لذا يحتاج أي مستخدم أو متعامل لنظم قواعد البيانات أو المتعامل مع الحاسبات بصفة عامة أن يتأكد من وجود الملفات/الجداول التي عملها أو جاري التعامل معها، وفتحها وإجراء هذه التعديلات، حتى يصححها ويتحقق من جودتها.

لذا فهناك طرق معينة من خلال نظام قواعد بيانات Visual FoxPro يـتم من خلالها التعديل في بيانات هذه الملفات – أي نوع كان.

ويتم ذلك من خلال الطرق التالية للتعرف على عمليات التعديل في بيانات الجداول فقط كمرحلة أولي من خلال هذا الكتاب الذي يعتبر المستوي الأول في التعامل مع هذا النظام وبالتحديد مع الجداول Tables التي تعتبر أهم عنصر في النظام بالجاهز.

وتتضح عمليات التعديل من السرد التالي لبعضها:

- التعديل بإضافة بيان ما داخل سجل معين.
 - التعديل بإلغاء بيان ما من حقل بالسجل.
- التعديل بنسخ بيان ما من حقل ما أو سجل ما إلى أخر.

طرق التنفيذ ستتم من خلال العمليات التالي:

٤ - ٢ - ١ التنفيذ من قائمة عرض View

بعد تشغيل النظام ووجود قاعدة بيانات جاهزة للتعامل ، يمكن فتح القائمــة عرض View .

وستظهر محتويات القائمة بالشكل التالى:

`_'Micros	soft Visual FoxPro	
E4. E3.	Tools Decree Mining Hely	
hial	Bones (المعدد المعدد	3 204,)
	Detabase Designer	
Hu	Table Designer	
7 Count		407

بالطبع نختار الخيار الأولBrowse وننفذه، وبالتالي سيظهر الشكل التالي:

عسسه (د	m_etu				اللالم الكاري
Sm					
Name	mone mohamed refeat				
Addres	rnew Dameilta				
Typog	£		•		
Beens	100.50				
Hubes	Memo				
7	110				
	أجبد بجبد			4	
Addres	فارمكوره				
Type	M		•		
Bemes	20.50		•		
Holes	memo				
Se	122				

اولاً ، التعديل بسبل واحد عن خلال Edit .

بداية التعديل تبدأ النافذة السابقة، وبالتالي سنجد أن أمر Edit نشط والشاشة السابقة تشير إلى ذلك، وبالتالي يمكن تنفيذ التعديل للبيانات من خلاله لأداء أي غرض.

الغرض من استخدام أمر Edit:

التعديل في سجل واحد بشكل رأسي كما يتضح من النافذة السابقة.

ناتج التثفيذ:

عرض السجل الحالي على الشاشة، وتحريك المؤشر بداخلة لعمل التعديل المطلوب.

: قائم لله بين

يمكن التعديل في أكثر من سجل من خلال هذه الوظيفية.

ثانياً: التعديل من خلال أمر Browse

الغرض:

التعديل في أكثر سجل واحد على الشاشة، بشكل أفقي.

نتج التنفيذ:

عرض كثير من السجلات على الشاشة، وتحريك المؤشر بداخلها لعمل التعديل المطلوب باستخدام الأسهم أو Pg up والمفاتيح الأخرى.

ع ملاحظة :

يمكن التعديل في أكثر من سجل من خلال هذه الوظيفية نتيجة العرض للبيانات بهذا الشكل.

- في حالة التغيير لتنفيذ أمر Browse من خلال النافذة المسابقة فيجب العودة للقائمة VIEW، وتحريك المؤشر علي أمر Browse والنقر عليه لتنفيذه، وسنجد علامة " صح " أمامه.

- عندئذ سيتم تتشيطة وتتفيذه، وهنا ستظهر النافذة بالشكل التالى:

I.	بنيت ا	_ساباب		-		2	دامات
1	Sm		Address	Type		Notes	
1	100	mona mohamed refaat	new Dameitta	F		Memo	
1	110	عيد عيد أ	فارمكور	М		memo	
	122	rana moh	zarka	F	67.00	memo	
1	123	fatina ali	farskour	F	55.00	memo	
1	125	saad mahmoud	damietta	m	44.55	memo	
ľ		eman ahmed				memo	
ľ			igiogligia			memo	
٦	127	eman ahmed	new Damietta	F	123.50	memo	
4	abo	abo ali		Ī	Ī	memo	
-	128	Enge moh	zark	F	111.11	memo	
4		damelat ahmed moh	new Dameitta	F	222.22	memo	
ł		find	14	1		1	

- هنا يمكن التعديل للبيانات من خلال الشاشة، وتنفيذ اعمال التعديل المختلفة المطلوبة من خلال تحريك المؤشر داخل النافذة السابقة وليكن داخل المعجل الأول، والتحرك داخل الحقول المختلفة له، وتنفيذ المطلوب (نفذ أعمال التعديل المختلفة على البيانات بمعرفتك).

- وهكذا يتم التشغيل للأمرين بالتناوب فيما بينهما من خلال قائمة View.

- والبدء في إجراء التعديلات المختلفة على البيانات .

: قداد علم الله الله

هناك طرق مختلفة للتنفيذ من أماكن أخري بهذا النظام حاول تنفيذها للأمرين السابقين.

٤ - ٢ - ٢ التنفيذ من خلال نافذة الأمر Project Manager

الإجراءات العملية اللازمة لذلك:

- تتشيط أو فتح نافذة المشروع.
- فتح الجدول المراد التعديل فيه.
- النقر علي زر أمر Browse الموجود في يمين نافذة المشروع Project . Manager
- بالتالي سيظهر نافذة الجدول الحالي، وهنا يمكن أيضا إجراء عمليات التعديل المختلفة كما تريد.

٤ - ٢ - ٣ التعديل في بيانات الجدول

Command Windows من خلال نافذة الأمر

Browse ، Edit باعتداء أوامر التعديل فيه البيانات

: علملاء ح

راجع الاختلافات فيما بينهما.

** الخطوات العملية اللازمة للتنفيذ:

- بالطبع فتح الجدول أولا بإحدى الطرق اللازمة لذلك.
 - نقل المؤشر داخل نافذة الأمر . C. W.
- الكتابة لأمر التعديل في البيانات من خلال الحالات التالية:

اولاً . تنفيذ أمر التعديل Edit

يمكن تتفيذ الحالات التالية:

الحالة الأولى:

التعديل في السجل الحالي، وهو الأول بعد فتح الجدول مباشرة.

الأمر:

Edit

الحلة الثانية:

التعديل في السجل رقم ١٠.

الأمر:

Edit 10

الحالة الثالثة:

التعديل في السجل رقم ١٠ ولكن بعد الانتقال أولاً لرقم السجل، ثم كتابـة الأمر.

10 Edit

ثانياً ، تنفيذ أمر التجديل Browse

: علامله ه

راجع شكل ناتج تتغيذ أمر Browse مع المراحل السابقة.

يمكن تنفيذ الحالات التالية:

الحلة الأولى:

MR

التعديل في جميع السجلات بجميع عناصرها الحالي.

الأمر

Browse

الحالة الثانية:

التعديل في حقول معينة من الجدول .

الأمر :

Browse Fields Name, Address

: علمالم علا

يمكن كتابة كلمة Field أيضاً مع الأمر.

الحالة الثالثة:

التعديل بشرط معين

Browse for type ="f"

الحالة إلرابعة:

التعديل في بيانات السجلات التي ينطبق عليها شرطين.

الأمر:

Browse name, address for type ="f" .and. address="damietta"

الحالة الخامسة:

التعديل في بيانات حقلي الاسم والعنوان لجميع السجلات التي ينطبق عليها الشرطين .

الأمر:

Browse name, address for type ="f" and address="damietta"

الفصل الخامس

مرحلة الصيانة والتشغيل

- * يحتوى هذا الفصل على :
- ٥ ١ عمليات النسخ لبيانات الجدول
- ٥ ٢ عمليات الإلغاء لبيانات الجدول
- ه ٣ عمليات تشغيل مختلفة لبيانات الجدول
 - ٥ ٤ عمليات الذهاب / التنقل

٥ -١ عمليات النسخ لبيانات الجدول

التنفيذ من خلال نافذة الأمر Command Windows

ه -۱ - ۱ : أمر النسخ لميكل ملف/جدول بيانات copy structure

الغرض منه:

نسخ هيكل ملف بيانات DBF مفتوح من قبل إلى ملف بيانات جديد من فس النوع ، النسخ هنا للهيكل فقط وليس لمحتويات الملف.

قاعدة الأمر:

<copy stru > <to > [drive name][\Path Name] <new file name >
[fields <fieldlist.1,2, >]

شرح القاعدة:

COPY STRU : أمر النسخ للهيكل وهو اختصار copy structure . اللي جهة معينة وهنا تشمل اسم الوحدة (اختياري) واسم الدليل المراد النسخ إليه (اختيارى). new file name : اسم الملف المراد إنشاؤه أو نسخ الهيكل إليه.

< fields < field name: تحديد حقول معينة في عملية النسخ.

: قلملا ه

لا تشترط نسخ كل حقول هيكل الجدول الجاري النسخ منه، ولكن يتم النسخ حسب الحاجة.

مثال:

USE personal l.dbf Fields FNAME, SNAME,

شرح هذا المثال:

الخطّوة الأولى: تعنى فتح ملف pers_stud وهذا الملف القديم المراد النسخ منه وهذه الخطوة لابد من تتفيذها .

الخطوة الثانية: copy stru to تعنى انسخ هيكل الملف المفتوح من قبل إلى personall وتعنى اسم الملف الجديد personall والذي يجب أن يكون على وحدة الإدارة المرنة: A والحقول المواد نسخها وهنى مشروطة وتتمثل في حقول الاسم الأول والثانى فقط.

٥ - ١ - ٢ أمر النسخ لبيانات من جدول / ملف مفتوم

باستخدام الأمر COPY TO

الغرض منه:

نسخ بيانات سجلات معينة من ملف مفتوح مسابقا والنسخ لهذه البيانات الى ملف جديد.

قاعدة الأمر:

<copy to > [drive name][\Path Name] < new file name > [scope] [fields name]
[for < condition >]

شرح القاعدة:

copy to : انسخ إلى ولتنفيذه لابد من تنفيذ أمر فتح الجدول الذي سيتم لنسخ منه وذلك باستخدام use ويتبع باسم ملف الجدول المراد النسخ منه .

drive name: اسم الوحدة التي سيتم النسخ إليها.

new file name : اسم الملف الجديد التي سيتم النسخ إليه.

Scope : تستخدم لتحديد نظام معين داخل الملف الأصلي المفتوح قبل أمر copy للنسخ من بداية مثلا أو تحديد مدى معين للنسخ باستخدام أمر next أو أو أو أمر تحديد النطاق .

Fields : تحديد حقول البيانات المراد نسخها وتحدد حسب حاجة المستخدم ويفصل بين كل حقل وأخر عند الكتابة في الأمر علامة ",".

<FOR> : التي تستخدم لتنفيذ شرط معين على بيانات السجلات التي سيتم نسخها ويمكن أن يكون هناك أكثر من شرط باستخدام كلمة AND.

مثال:

use pers2006 copy to C:\pers2007

ناتج التنفيذ:

النسخ لجميع محتويات الملف pers2006 إلى ملف جديد اسمه pers2007 على الدليل الرئيسي لوحدة الإدارة : . .

مثال :

use pers2006

copy to A: pers2007 For Type "M"

ناتج التنفيذ:

النسخ لجميع السجلات التي ينطبق عليها الشرط " النوع ذكور "..

مثال:

use pers2006

copy to A: pers2007 next 10 For Type "M"

شرح المثال:

الخطوة الأولى: فتح الملف الأصلي الذي سبق نسخ البيانات منه.

الخطوة الثانية : نسخ الملف pers 2006 من الدليل الحالي إلى A: الملف الجديد

· pers2007 الذي يدعي

next 10 تعني تحديد نطاق النسخ من السجل الحالي حتى عشرة سحلات تالية.

"For type = "M" تغني بشرط النسخ للنوع الذي = "M" تشير للذكور.

: قاعله علا

قم بنتفيذ عمليات تأمين بيانات بطرق وأوامر مختلفة.

٥ - ١ - ٣ : النسمُ لماف بالكامل أو ملفات

- يمكن التنفيذ من خلال أمر Copy الخاص بنظام تشغيل الـــــ Dos
 - ولكن باستخدام الأمر الوسيط Run ، وبنفس قاعدة الأمر.

: قائم الم

راجع النتفيذ من خلال أوامر نظم التشغيل.

٥ - ٢ : عمليات الإلغاء لبيانات الجدول

التنفيذ من خلال نافذة الأمر Command Windows

٥ - ٢ - ١ الإلغاء لمقطع معين من بيانات حقل:

- ويستم ذلسك بفستح الملسف المسراد الإلغساء منسه Use Salary ثم الذهاب للحقل المراد الإلغساء منسه عن طريق أمسر Edit
 - عندنذ أصبح Cursor العابر داخل السجل المحدد مع أمر Edit...
- وبالتالي يمكن التحرك إلى بداية وتحديده المقطع المراد الغاؤه في أي حقل من حقول السجل ثم الضغط على الغاؤه بالضغط على مفتاح del .

٥ - ٢ - ٢ الإلغاء لمعتوى مقل بالكامل.

- ولتنفيذ ذلك يجب تحديد المحتوي بالكامل بنفس الأسلوب السابق، ثم الضغط على مفتاح dei، أو بالكتابة عليه للمحتوي الجديد.

٥ - ٢ - ٣ أوامر الإلغاء لسجلات من جدول البيانات

PACK أمر الإلغاء DELETE ثم

الغرض منه:

الغاء سجل معين أو أكثر من سجلات جدول البيانات وذلك باستخدام أمر DELETE لتعليم السجل المراد حذفه وذلك أولا، وبالتالي ستظهر علامة سوداء مجاوره لأول السجل من اليسار في حالة عرضة باستخدام أمر tibas

- ثم ينبع ذلك بأمر pack

لإلغاء السجلات التي تم تعليمها بأمر Delete .

قاعدة الأمر:

DELETE [<SCOPE>] [FOR <CONDITON >]

شرح القاعدة:

DELETE أمر تعليم سجل أو أكثر بعلامة الإلغاء داخل الجدول المفتوح. NEXT تحديد نظام معين لتعليمه بعلامة الإلغاء مثل all أو SCOPE بتحديد شرط معين أو أكثر ينطبق على حقول البيانات FOR < > الموجودة داخل السجلات.

: علم الم

- لنتفيذ هذا الأمر لابد أولا من فتح جدول البيانات dbf .
- ثم تحديد السجل أو السجلات التي سيتم تعليمها تمهيدا لالغاؤها من الملف، وذلك بكتابة رقم السجل داخل نافذة الأمر ثم الضعط علمي Enter .
- ثم بعد ذلك تتفيذ أمر PACK وسيتم تتفيذه والإلغاء للسجلات المعلمة بعلامة الإلغاء.

مثال:

use salary 97 index salary 79 go to 10 delete pack

شرح المثال السابق:

MR

مليلت الميانة والتشغيل

الخطوة الأولى: تعنى فتح ملف البيانات salary 97 المفهرس في 97 salary.

الخطوة الثانية : اذهب إلى السجل رقم ١٠.

الخطوة الثالثة: علم السجل الحالي (١٠) بعلامة الإلغاء.

الخطوة الرابعة: تتفيذ الإلغاء لسجل رقم ١٠ بعد تعليمه بعلامة الإلغاء.

*** لإلغاء بيانات سجل بطريقة أخرى.

يمكن تتغيذ ذلك كما يلى:

مثال :-

إلغاء بيانات السجل بواسطة CTRL + T

- ويتم ذلك بفتح الملف.
- ثم إحضار السجل المراد إلغاء بياناته عن طريــــق امر Edit .
 - مع تحديد رقم السجل.
- وبالبالي سيكون العابر داخل السجل وبالتالي يمكن الضغط على CTRL + T.
- وهنا سيتم تعليم السجل بعلامة الإلغاء (إشارة مضيئة بجوار السجل) فقط ولن يتم الغاؤه نهائيا ..
- وبالتالي لتنفيذ الإلغاء النهائي لابد من الخروج والحفظ للتعديلات الجديدة بالضغط على " x "،ثم كتابة أمر الإلغاء النهائي Pack .
 - عندئذ سيتم إلغاء هذا السجل بالكامل ن الملف.

مثال أخر:

عن إمكانية إلغاء سجلات بشرط معين 1 - الإلغاء بشرط معين من حيث البيانات:

على سبيل المثال:

الغاء بيانات الموظفين الذين يتقاضون راتب أكبر من ٥٠٠٠ جنيه ويستم ذلك. بتنفيذ الآتي :

(أ) فتح الملف

USE SALARY

(ب) تتفيذ أمر تعليم السجلات بعلامة الإلغاء

Delete For Base_salary >500

(جـ) تنفيذ أمر الإلغاء النهائي

Pack

الإلغاء بشرط من حيث تحديد نطاق معين ':

على سبيل المثال:

نريد الغاء بيانات ثلاث موظفين تقع سجلاتهم ابتداء من السجل رقم ٢ .. ويتم ذلك بتنفيذ الآتى :

(أ) فتح الملف:

USE SALARY

(ب) الذهاب لبداية السجلات التي سيتم إلغاؤها

2

(جـ) تنفيذ أمر تعليم السجلات بعلامة الإلغاء

DELETE NEXT 3

(د) تتفيذ أمر الإلغاء النهائي

PACK

وبالتالي سيتم إلغاء السجلات أرقام ٢ ، ٣ ، ٤ .

: MR

مثال أخر:

لإلغاء جميع السجلات: باستخدام أمر:

delete all

- مع إنباع نفس الخطوات السابقة وكتابة الأمر delete all سيتم تعليم جميع السجلات.

- ثم كتابة أمر:

pack

Y- أمر الإلغاء ZAP

الغرض منه:

الغاء جميع سجلات ملف البيانات المفتوح بمعنى هذا الأمر ينفذ على ملفات البيانات السابقة فتحها.

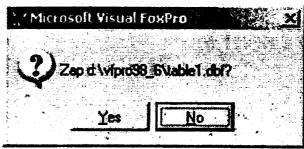
قاعدة الأمر:

<ZAP>

شرح القاعدة:

ZAP باستخدامه سيتم الإلغاء لجميع سجلات البيانات في الملف السابق فتحة وهذا الأمر مشابه تماما للأمر السابق delete all مع

ناتج تتفيذ الأمر: ظهور المربع الحواري التالى:



- وبالتالي يمكن الضغط على زر Yes لتنفيذ الأمر.

۳ - أور إلغاء عامة الإلغاء RECALL

الغرض منه:

إلغاء علامة الإلغاء المنفذة من خلال أمر DELETE على السجلات في ملف البيانات بمعنى الرجوع في أمر الإلغاء بعد تعليم سجلات الملف بعلامة الإلغاء.

قاعدة الأمر:

RECALL [< SCOPE >] [FOR < CONDITION >]

شرح القاعدة:

RECALL: أمر يعنى عدم نتفيذ الإلغاء لسجلات ملف البيانات SCOPE: يحدد نطاق معين على سيجلات الملف باستخدام أو امر SCOPE للمعروفة من قبل

FOR (Cond.): تتفيذ الأمر بشرط معين أو أكثر من شرط (أي حنف علامة الإلغاء من على السجلات التي ينطبق عليها الشرط أو الشروط.

: قائم الله علم علم الله

في حالة استخدام أمر RECALL فقط (بدون تحديد نطاق معين) سيتم نتفيذ الأمر على المعجل الحالي فقط.

مثال (۱)

USE SALARY97 GO 10 DELETE RECALL

الخطوة ١ - فتح الملف المحدد

الخطوة ٢ - الذهاب إلى السجل رقم 10

الخطوة ٣ - تعليم هذا السجل بعلامة الإلغاء انتظار التنفيذ أمر PACK

الخطوة ٤ - حذف علامة الإلغاء المنفذة في الخطوة السابقة

: قلملاه ع

في هذه الحالة إذا تم تنفيذ أمر PACK بعد ذلك لا يؤثر هذا على السجل لأن علامة الغاء السجل الغيت في الخطوة ٤.

مثال ٢:

USE SALARY97 DELETE ALL RECALL ALL

شرح المثال:

الخطوة ١ - فتح الملف المحدد.

الخطوة ٢ - تعليم جميع سجلات الملف بعلامة الإلغاء.

الخطوة ٣ - الرجوع في الأمر السابق والغاء علامة الإلغاء للسجلات.

٥ - ٢ - ٤ الإلغاء الهاقات البيانات

۱- أمر الإلغاء لملهم مغلق DELETE FILE

الغرض منه:

إلغاء (حذف) ملف معين ويجب أن يكون مغلق من قبل.

قاعدة الأمر:

<DELETE FILE > [drive name][\Path Name] <file name+ext >:

شرح القاعدة:

DELETE FILE امر الغاء ملف معين DRIVE NAME اسم الوحدة التي سيتم الإلغاء من عليها FILE NAME اسم الملف المراد الغاؤة وبالطبع لابد من تحديد النوعية الخاصة به .

مثال:

USE

DELETE FILE B: SALARy 96.DBF

شرح المثال:

الخطوة الأولى : أمر بغلق الملف أو الملفات المفتوحة من قبل.

الخطوة الثانية : أمر الغماء ملف مع وحمدة الإدارة : B واسمه ونوعمه

SALARY96 .DBF

ناتج التنفيذ:

ظهور النافذة التالية وبالطبع عنوانها Delete:

Dook in: □ VFPro98_6	Delete					
DISTRIB.SRC TOOLS BUILDER, APP FFC WIZARDS CONVERT, APP FILESPEC BEAUTIFY, APP GALLERY BROWSER, APP Dos browser, dbf Edata1. dbc Select file to data1 Delete Files of type: All Files (***.txt) Code Page	Look in:	VFPro98_6	-			
Select file to data1 Delete Files of type: All Files (".*.*.txt) Cancel Help Code Page	DISTRIB.S FFC FILESPEC GALLERY		TOOLS WIZARDS BEAUTIFY.APP BROWSER.APP	BUILDER, APP CONVERT, APP COVERAGE, API Jatal	o	
Files of type: All Files (".".".txt) Cancel Help Code Page	4	_			:)	
Help	Select file to	data1		Delet	е	
Code Page	Files of type:	All Files (".";	'.txt)	Cance		
1700 - 1		14.5 ·	Carle Halling Repair	Нф		
				<u>C</u> ode Pag	je	

- بالتالي يتم تحديد الوحدة والدليل، ثم تحديد اسم الملف المراد الغاؤة.
 - النقر علي زر Delete الموجود في النافذة السابقة.
 - وبالتالي سيتم تتفيذ الأمر.

ERASE مرالإلغاء - ٢

هذا الأمر يعادل تماما الأمر السابق DELETE FILE من حيث الغرض.

القاعدة:

< ERASE > [DRIVE NAME] < FILE NAME. ext >

شرح القاعدة:

نفس شرح قاعدة الأمر السابق .

مثال:

ERASE B: SALARY 96. DBF

٣- إلغاء أكثر من ملف:

أمر الإلغاء: RUN DEL

وهنا يمكن استخدام أمر الـ DEL (DOS) من خلال الأمر الوسيط (RUN) ..

- وبالطبع لتنفيذ أمر (RUN) يجب أن يكون هناك برنامج الريامي الاسطوانة التي يتم (COMMAND.COM) أو ملفات نظام النوافذ على الأسطوانة التي يتم التنفيذ من خلالها .. لأن أمر (RUN) يحتاج أثناء تنفيذه إلى برنامج (COMMAND.COM) ..

- ويمكن تنفيذ جميع حالات أمر DEL المنفذة في نظام الــ DOS من خلال هذا النظام.

على سبيل المثال ..

RUN DEL B: *.DBF

ويعنى ذلك الأمر إلغاء جميع الملفات التي نوعها DBF من على :B

مثال أخر:

RUN DEL B: *.*

ويعنى ذلك الأمر إلغاء جميع الملفات بجميع أنواعها من على :B وهكذا بالنسبة لجميع الحالات الأخرى .

من المرحلة السابقة أمكن تتفيذ الأتي:-

١ ـ إمكانية إلغاء مقطع معين من بيانات حقل .

٧ إمكانية إلغاء محتوى حقل بالكامل .

٣_ إمكانية إلغاء بيانات سجل.

٤_ إمكانية إلغاء سجلات بشرط معين .

٥_ إمكانية إلغاء جميع السجلات .

٦_ إمكانية إلغاء ملف واحد فقط.

٧_ إمكانية إلغاء أكثر من ملف .

٥ - ٣ : عمليات الترتيب والفهرسة لبيانات الجدول

التنفيذ من خلال نافذة الأمر Command Windows

۱- أمر الترتيب (الفرز) SORT

الغرض منه:

إجراء عملية ترتيب تصاعدي أو تنازلي على حقل معين داخل الملف المفتوح من قبل وهذا الترتيب يمكن أن يكون أبجدي أو رقمي أو زمني. وناتج الترتيب هذا يتم وضعة في ملف جديد يمكن التعامل معه فيما بعد .

قاعدة الأمر:

SORT ON < field name > TO < new file > [/A][/D] scope][for < condition >]

شرح القاعدة:

sort on : أمر ترتيب للبيانات

field name : اسم الحقل الذي سيجرى علية الترتيب

< to <new file : اسم الملف الذي سينشأ ويجمع نتيجة الترتيب

A/: تحديد الترتيب التصاعدي Ascending

Descending نحديد الترتيب التتازلي :/D

Scope : تحديد نطاق معين من السجلات لإجراء عملية الفرز عليه.

For < cond . > تحديد شرط أو أكثر مع تنفيذ الأمر وتنفيذ على حقول البيانات كالعادة .

ملاحظات:-

التربيب النصاعدية استخدامه تلقائيا في حالة عدم إعطائه طريقة التربيب في الأمر (أي من A أو D) ويعطى النبيجة مثل تربيب الأحرف الأبجدية من (-A - A) .

نتيجة الترتيب للسجلات تأخذ في الملف الجديد بالكامل، أي مستنقل السجلات التي انطبق عليها الشرط أو الأمر السابق بنفس الترتيب الجديد إلى الملف الجديد، وفيما بعد يمكن فتح الملف الجديد وتتفيذ أو امر أخرى عليه حسب الحاجة.

مثال:

USE personal
Sort on NAME to personal 10

USE personal10 LIST F_NAME, NET_Pay

شرح المثال:

الخطوة الأولى : فتح ملف البيانات الأصلى personal.

الخطوة الثانية : تنفيذ أمر الفرز على حقل الاسم الأول F_NAME ووضع نتيجة الخطوة الثانية : الفرز في ملف جديد اسمه personal 10

الخطوة الثالثة: فتح الملف الجديد personal 10

الخطوة الرابعة : عرض بيانات الاسم الأول و المرتب الصافي وبالطبع ستظهر بالترتيب تصاعدي .

۲- أمر الغمرسة Index

الغرض منه:

إنشاء ملف جديد مفهرس نوعه IDX يتم فيه ترتيب البيانات تبعا لحقل معين (يطلق عليه الحقل المفتاح) في ملف/جدول البيانات الرئيسي DBF)، وبذلك يكون الملف الجديد المفهرس مرتبا على أساس أبجدي أو تاريخي أو رقمي.

ويحتوى الملف المفهرس على بيانات الحقل المفتاح ورقم السجل المناظر له وذلك لكل سجل من سجلات الملف الرئيسي.

قاعدة الأمر:

<Index on > < Key Filed > to < file Name > [A / D]

شرح القاعدة:

Index on : اسم أمر الفهرسة ومعناه فهرس / رتب على حقل معين

key fileld : اسم الحقل (الحقل المفتاح) الذي سيتم فهرسة الملف طبقا

لبیاناته (أي كان نوعها)

To : أمر بتوجيه ناتج الفهرسة إلى ملف جديد .

File name : اسم الملف الجديد المفهرس الذي سينشأ نتيجة تتفيذ هــذا الأمــر وسيأخذ نوعيه جديدة السابق الإشارة إليها .

: قائم المراقة :

- من خلال نظام النظام الحالي سينتج نتيجة تتفيذ هذا الأمر ملف جديد مفهرس نوعه IDX.
- فتح الملف المفهرس يتم بالشكل التالي لأنه مرتبط بالملف الأصلي:
 USE SALARY INDEX SALARY
 مع مراعاة اسم الملف المفهرس يمكن أن يشابه اسم الملف الأصلي ولكن النوعية مختلفة وهذا لا يؤثر.

: علام الم

عادة الترتيب في هذا الأمر يتم تصاعدي.

أمثلة مختلفة تتفذ على حده:

USE SALARY
INDEX ON B- SAL TO SAL2006
INDEX ON NAME TO SALARY26

بفرض أن:

B - SAL حقل رقمي (المرتب الأساس)، NAME حقل حرفي (اسم الموظف).

شرح الأمثلة السابقة:

الخطُّوة الأولى : فتح الملف الأصلي SALARY.

الخطوة الثانية : يعنى هذا الأمر فهرس على حقل رقمي فقط B- SAL ، وضع

ناتج ترتیب البیانات فی ملف اسمه SAL2006 وسیاخذ هدا

الملف بعد تتفيذه نوعية IDX

الخطوة الثالثة : تعنى فهرس على حقل حرفى NAME .

REINDEX مراعادة الفمرسة - ٣

الغرض منه:

إعادة فهرسة ملف البيانات المفهرس مرة أخرى ويستخدم عندما يكون ملف الفهرسة مفتوح سابقا وذلك في حالة إذا تم إدخال سجلات جديدة إلى ملف البيانات فيجب تتفيذ هذا الأمر لعمل إعادة ترتيب (فهرسة).

قاعدة الأمر:

< REINDEX >

شرح الأمر:

REINDEX: تتفيذ هذا لأمر بعد فتح ملف الفهرسة لإعادة الفهرسة من جديد على نفس مفاتيح الفهرسة القديمة .

مثال:

USE SALARY 97 INDEX SALARY 97 REINDEX

شرح المثال:

الخطوة ١ : افتح الملف المفهرس المسمي SALARY 97 والموجود علي ملف الخطوة ١ : البيانات الأساسي SALARY 97

الخطوة ٢ : تتفيذ أمر إعادة الفهرسة والترتبب من جديد بنفس شروط الفهرسة الخطوة ٢ : السابقة.

ع ملاحظة :

يلاحظ أن ملف البيانات يحمل نفس ملف الفهرسة، ليس هناك مانع وذلك تسهيلاً على المستخدم ولكن يمكن أن يختلف اسم ملف الفهرسة عن اسم ملف البيانات، وبالطبع كما قلنا من قبل هناك اختلاف واضح في نوعية الملفين (IDX لملف الفهرسة، DBF لملف البيانات) هذا للتذكرة.

٥ - ٤ عمليات تشغيل مختلفة للبيانات

النتفيذ من خلال نافذة الأمر Command Windows

٥ - ٤ - ١ : أمر الجمع SUM

الغرض منه:

عمل إجماليا للحقول الرقمية للملف المفتوح من قبل بصفة عامة وكذلك عمل إجماليات لحقول معينة والتي ينطبق عليها شرط أو شروط معينة وكذلك التعامل مع متغيرات الذاكرة.

قاعدة الأمر:

< SUM > [SCOPE][<EXRRESSION LIST >][FOR < CONDTION >][T0 < MEMRAN >]

شرح القاعدة:

SUM : أمر الجمع للحقول الرقمية .

SCOPE : تحديد نظام معين لعملية الجمع من خـــلال أوامــر

ALL-NEXT على السجلات الخ.

EXP. LIST : تحديد الحقول التي سيتم إجراء عملية الجمع لها أو

المتغير ات.

FOR < COND . > تحديد شرط معين أو أكثر أثناء عملية الجمع .

TO MEMVAR : تحديد أسماء متغيرات ذاكرة لتخزين نتائج عمليـة

الجمع ويمكن استخدام متغير أو اكثر من متغير

حسب الحقول المستخدمة.

أمثلة:

USE employee SUM

SUM Base SAL, DED, NET SAL TO B, D, N SUM FOR TYPE = "F"

شرح الأمثلة:

الخطوة الأولى : فتح الملف employee.

الخطوة الثانية : عمل إجماليات لجميع الحقول الرقمية الموجودة في جميع

السجلات.

الخطوة الثالثة : عمل إجماليات لحقول المرتب الأساسي والاستقطاعات والمرتب الصافي بالترتيب ووضع ناتج الإجماليات لكل منهم في متغير ذاكرة ، وهما N, D, B على التوالي للحقول المحددة في الأول (الحقل الأول مع المتغير الأول) وهكذا ويمكن استدعاء نتيجة الجمسع المسجلة فسي المتغيرات بساوامر أخرى.

الخطوة الرابع: عمل إجماليات للنوع (الموظفين) F (الإناث) لجميع الحقول الموجودة بالسجلات.

٥ - ٤ - ١ : أمر العد (المصر) COUNT

الغرض منه:

حصر عدد السجلات الموجودة في الملف المفتوح مع استخدام شرط أو شروط والتعامل مع متغير ذاكرة .

قاعدة الأمر:

< COUNT > [SCOPE] [FOR < CONDITION >]
[To < MEMVAR >]

شرح القاعدة:

Count : أمر الحصر أو العد لسجلات الملف السابق فتحه .

Scope : تحديد نطاق داخل الملف .

> For <con : تحدید شرط معین ینطبق علی السجلات أو أكثر من شرط.</p>

< To < memvar : تخزين ناتج العد في متغير ذاكرة لحين الحاجة إليه .

أمثلة:

USE employee
COUNT
COUNT FOR NET _ SAL > 200 TO X
COUNT TO XX

شرح الأمثلة

الخطوة الأولى: بالطبع كالعادة فتح الملف employee.

الخطوة الثانية : عد أو حصر لجميع سجلات الملفات بعد فتحه .

الخطوة الثالثة : عد أو حصر لجميع السجلات التي فيها المرتب الصافي)

(NET_SAL أكبر من 200 وخزن نتيجة الحصر في متغير

ذاكرة اسمه X.

الخطوة الرابعة : عد أو حصر جميع سجلات الملف ووضع نتيجة الحصر في

متغير ذاكرة اسمه XX.

ه - ٤ - ٣ : أمر الهتوسط المسابي AVERAGE

الغرض منه:

عمل متوسط حسابي لجميع الحقول الرقمية الموجودة في ملف مفتوح.

قاعدة الأمر:

< AVERAGE > [SCOPE] [EXPRSSION LIST] [FOR < CONDITION >] [To < MEMVAR >]

شرح القاعدة:

AVERAGE: الأمر الخاص بعمل المتوسط الحسابي.

SCOPE: تحديد نطاق معين في الملف لإجراء عملية حساب المتوسط. EXP.LIST: تحديد الحقول الرقمية المراد عمل المتوسط الحسابي لها.

<FOR < COND : تحديد شرط أو شروط معينة تحد عمل السجلات .

< TO < memvar : تحديد اسم المتغير الذي سيتم تخزين الناتج فيه ويمكن ان يكون أكثر من متغير خسب عدد الحقول الرقمية المستخدمة في الأمر .

امثلة:

المثال الحالي يوضح التعامل مع مرتبات الموظفين في شركة ما.

USE employee

AVERAGE

AVERAGE Base _ SAL , DED_SAL , NET _ SAL

AVERAGE FOR TYPY = "M"

AVERAGE NET_SAL TO YY

شرح الأمثلة

الخطوة الأولى : فتح ملف/ جدول البيانات للموظفين employee .

الخطوة الثانية : عمل متوسط حسابي لجميع الحقول الرقمية في الملف.

الخطوة الثالثة : عمل متوسط حسابي لحقول المرتب الأساسي والاستقطاعات

والمرتب الصافي.

الخطوة الرابعة: عمل متوسط حسابي اسجلات الموظفين الذكور (M) وبالطبع

لجميع الحقول الرقمية الموجودة في السجلات.

الخطوة الخامسة: عمل متوسط حسابي لحقل المرتب الصافي فقط ووضع النتيجة في المتغير ذاكرة اسمه YY لحين الحاجة إليه.

ه - ٤ - ١ : أواور الإحلال REPLACE

الغرض منه:

إحلال أو استبدال محتويات حقل معين في ملف البيانات الذي نوعه DBF) (بقيمة أخرى من متغير الذاكرة أو من حقل آخر

قاعدة الأمر:

REPLACE [< SCOPE >] < FIELD NAME > WITH < EXPRESSION1 > , < FIELD2 >] or WITH [< EXPRESSION1, 2 >] [FOR < CONDITION >]

شرح القاعدة:

REPLACE : أمر الإحلال لقيمة في حقل ما داخل سجل معين في الملف المفتوح .

NEXT, تحديد نطّاق معين للإحلال من خلال أو امر NEXT) . SCOPE

FIELD NAME : أسم الحقل الأول الذي سيتم إحلال التعبير الجديد في مكانه. WITH : تعنى مع من يأتي بعدها التعبير الجديد.

EXPR 1: التعبير (الحرفي أو الرقمي أو التاريخي أو المنطقي) الذي سيتم إحلاله (وضعه) في الحقل الأول.

FIELD 2: اسم الحقل الثاني الذي سيتم إحلال التعبير الجديد الثاني في مكانه (إختياري).

EXPR 2. التعبير الثاني سيتم وضعه في الحقل الثاني (إختيارى) FOR COND. تنفيذ الأمر السابق في حالة تطابق شرط معين أو أكثر

: قلمله ع

هذا الأمر من أهم الأوامر التي تستخدم في العمليات الحسابية .

أمثلة:

- 1 USE Student2006
- 2 REPLACE Bones WITH 100
- 3 REPLACE ALL Bones WITH 100
- 4 REPLACE ALL ADDRESS WITH OLD_Addr
- 5 REPLACE F_NAME WITH V_FNAME, S_NAME WITH V_SNAME
- 6 REPLACE ALL AREA WITH "DAMIETTA "FOR C_ARCA = "01"

شرح الأوامر السابقة:

- الخطوة ١ فتح الملف الذي سيتم عليه عملية الإحلال أو الاستبدال لحقوله . الخطوة ٢ - إحلال حقل المكافأة (Bones) بـ ١٠٠ للسجل الحالي فقط (سجل ولحد)
 - الخطوة ٣ إحلال حقل المكافأة (Bones) بــــ ١٠٠ لجميع سجلات الملف .
- الخطوة ٤ إحلال حقل العنوان (ADDRESS) بــ محتويات حقل العنوان القديم (OLD_addr)
- الخطوة ٥ إحسال حقسل الاستم الأول F_NAME بمحتويسات المتغيسر V_FNAME وفي نفس الوقست إحسال حقسل الاستم الثساني V_SNAME بمحتويات المتغير V_SNAME لجميع السجلات.
- الخطوة ٦ إحلال جميع حقول المنطقة (AREA) بـ دمياط بشرط أن يكون كود المنطقة (C_AREA) = "01".

: عَلَمُ عَل

هذا الأمر يستخدم لعمليات الإحلال لبيانات حقول ملف البيانات الأساسية فيما بينها (داخل السجلات) ويمكن إحلال بيانات حقول معينة (اكثر من حقال) داخل السجلات، كما يستخدم هذا الأمر لإجراء عمليات الإحلال لقيم متغيرات ذاكرة أو عمليات حسابية سابق تتفيذها في البرنامج في حقل أو اكثر أيضا داخال سجلات الملف.

٥ - ٤ - ٥ : أوامر البحث داخل الملفات

بالطبع يمكن التنفيذ للأوامر من خلال نافذة الأمر Command Windows

(DBF) قبد عادل علما البيانات خابة البيانات النوعية (DBF) عبد المجان البيانات خابة البيانات ا

۱ - أمر تعديد السجلات LOCATE

الغرض منه:

الذهاب بالمؤشر لسجل المراد البحث عنه والذي ينطبق عليه الشرط أو الشروط داخل الملف السابق فتحه .

قاعدة الأمر:

LOCATE [< SCOPE >] [FOR < CONDITION >]

شرح القاعدة:

LOCATE : أمر البحث عن سجل معين (بالطبع من خلال البيانات التي فيه).

SCOPE : تحديد نطاق لعملية البحث هذه داخل سجلات معينه باستخدام الأوامر المستخدمة مع SCOPE السابق شرحها .

FOR < COND . > تحديد الشرط أو الشروط التي تتطابق مع السجلات التي سيتم البحث فيها .

: حالم الم

- في هذا الأمر سيبحث المؤشر عن أول سجل ينطبق عليه الشرط ويقف حتى يقوم المستخدم بتنفيذ أو مشاهده المطلوب وفي حالة الحاجة للاستمرار في عملية البحث لابد من استخدام أمر أخر وهو أمر الاستمرار CONTINUE وسيقف المؤشر بعد تنفيذ هذا الأمر على السجل الثاني الذي ينطبق عليه

AA

الشرط، وهكذا يتم استخدام أمر الاستمرار في الوصول إلى نهاية السجلات التي ينطبق عليها الشرط أو الشروط.

- يمكن استخدام أمر التأكد من مطابقة عملية البحث بالحروف الموجودة في الأمر مع محتويات المتغير أو الحقل ليتم تحديد هل عملية المقارنة صحيحة أم لا ؟ وذلك بكتابة أمر وظيفة ما في بداية البرنامج وهذا الأمرهو SET EXACT ON

مثال:

LOCATE FOR Bones > 200

- معنى الأمر السابق ابحث عن كل سجل يجد فيه المكافأة من 200.

- بعد تنفيذ الأمر سيقف المؤشر عند سجل معين.

- وبالتالي يمكن استخدام أمر من أو امر العرض لسجل مثل EDIT أو Browse وذلك أمشاهدة المطلوب من البحث .

- ثم إنهاء التعامل مع أمر EDIT أو Browse أو أي أمر آخر لتنفيذ عملية العرض أو التعديل أو أي عملية أخرى .

- ثم تنفيذ الخطوة الأخرى الخاصة بالاستمرار في البحث بتنفيذ امر CONTINUE للذهاب إلى سجل أخر تنطبق عليه شروط البحث ، بالطبع هناك

أوامر أخرى تستخدم مع البرامج للإظهار بيانات السجل أو التعديل فيها ..الخ .

ه - ٤ - ٥ - ٢ : البحث في الملفات المفمرسة ذات النوعية (IDX)

۱- أمر البعث : SEEK

الغرض منه:

البحث في ملف فهرسة مع وضع المؤشر مع أول ســجل ينطبــق عليــه الشرط، والتنفيذ بالطبع على الحقل الذي تم الفهرسة عليه.

قاعدة الأمر:

SEEK < EXPRESSION >

شرح القاعدة:

SEEK : أمر البحث في ملفات الفهرسة عن بيان معين . SEEK : هي التعبير الرقمي أو الحرفي أو التاريخي الذي يتم البحث عنه داخل حقل الفهرسة.

: خالعالم ع

- عند البحث عن عبارات حرفية يجب أن توضع العبارة الحرفية بين علامتي تتصيص "
- يجب أن يكون الملف مفهرس والحقل الذي سيتم الفهرسة علية هو الذي سيتم البحث فيه عن القيم الحرفية أو الرقمية أو التاريخية.
 - يمكن استخدام أمر المطابقة إثناء البحث SET EXACT ON في مكان معين من البرنامج لتحديد عملية المطابقة على الشروط وعلى بيانات السجلات .

مثال :

USE Student2006 INDEX Student2006 SEEK 200

شرح المثال:

بفرض انه تم عمل فهرسة على ملف البيانات Student2006 في ملف أخر مفهرس اسمه Student2006 وتم عمل الفهرسة بفرض على حقل المكافأة التي تساوى 200 ، لتتفيذ ذلك يتبع الأمرين السابقين .

ه ـ ه : أوامر الذهاب / التنقل إلى سجلات معينة

ه - ه - ۱ : أور الانتقال : SKIP

الغرض منه:

النتقل بالمؤشر في الملف المفتوح من قبل وهذا النتقل يتم بين سجلات الملف إما للأمام أو للخلف ويمكن تحديد عدد التحركات أو النتقلات داخل السجلات قاعدة الأمر:

< SKIP > [< EXPN >]

شرح القاعدة:

SKIP : أمر التحرك ويتم بعد فتح ملف البيانات المراد التحرك داخل ســجلاته أي الوصول إلى سجل معين أو سجلات معينة للتعامل معها مــن خلال أو أمر أخرى .

EXPN : عدد السجلات التي سيتحرك المؤشر خلالها .

: قائم الم

- في حالة عدم استخدام EXPN وتم تتفيذ أمر skip بمفرده يعنى ذلك أن تحرك المؤشر سينتقل إلى السجل التالي لسجل الحالي مباشرة (عدد واحد سجل)
 - يمكن استخدام علامة (__) مع أمر skip للإشارة إلى الذهاب داخل الملف عكس الوضع الطبيعي له وهو التحرك إلى الأمام وهنا يمكن كتابه الشكل التالي skip 1 لتحرك بالمؤشر مرة واحدة إلى الخلف ابتداء من السجل الحالى .
- في حالة إذا كان الملف الجار التعامل معه مفهرس ويستخدم هذا الأمر فانه سينقل المؤشر داخل سجلات الملف المفهرس حسب ترتيبها فيه . لأن
 الإنتقال أو التحرك في الملف العادي dbf ويتم على أساس أرقام السجلات فيه.

امثلة:

USE Student2006 SKIP SKIP + 2SKIP-1

شرح الأمثلة:

الخطوة الأولى: فتح الملف Student2006

الخطوة الثانية : أمر الذهاب إلى السجل رقم ٢

الخطوة الثالثة : أمر التحرك بالمؤشر إلى السجل رقم ٤

الخطوة الرابعة : أمر التحرك بالمؤشر للخلف مره واحدة من السجل الحالي

بمعنى الذهاب إلى السجل رقم ٣.

• - • + ۲ : أمر الذهاب GOTO أو GO

الغرض من الأمر:

التحرك بالمؤشر داخل ملف مفتوح إلى سجل معين يتم تحديده أو التحرك إلى بداية الملف أو أخر الملف ويمكن استخدام أمر GO أو GOTO لأداء الوظائف السابقة.

قاعدة الأمر:

<GO><record nu.>

< GOTO > [< TOP > / < bottom >]

MR

عمليات الصيانة والتشغيل

شرح القاعدة:

GO: أمر الذهاب أو التحرك لسجل معين .

RECORD N : رقم السجل الذي سيبم الذهاب له .

· GOTO TOP : نفس وظيفة التحرك ولكن إلى بداية الملف المفتوح .

GOTO BOTTOM : نفس وظيفة التحرك ولكن إلى نهاية الملف المفتوح .

أمثلة:

USE Student2006 GO 10 GO TOP GO BOTTOM

شرح الأمثلة

الخطوة الأولى: فتح الملف الذي سيتم التحرك فيه Student2006.

الخطوة الثانية : الذهاب إلى السجل رقم ١٠٠.

الخطوة الثالثة: الذهاب إلى بداية الملف.

الخطوة الرابعة: الذهاب إلى نهاية الملف.

الفصل السادس

التعرف على التقاربر

- * يحتوى هذا الفصل على :
- ١-١ كيفية إعداد / إنشاء التقارير
 - ٢-٢ كيفية التعديل في التقارير
- ٣-٣ كيفية تنفيذ/ إخراج نتائج على الشاشة وعلى الطابعة

تمهيد:

من مميزات نظام الـ Visual Fox pro أن المستخدم العادي يمكنه إعداد تقارير بصورة بسيطة وذو فائدة من خلال هذا النظام ، وفي نفس الوقت يمكن الاستفادة بالطبع إلى حد ما من نتائج هذه التقارير ، وذلك إذا كانت ملفات البيانات التي تنفذ عليها هذه التقارير تشير إلى حقائق فعلية وواقعية، وهنا يمكن القول أن استخدام هذا النظام يوفر كثير من عمليات البرمجة المعقدة .

والنقرير Report في نظام الـ Visual Fox pro يمكن إنشاؤه وحفظة في ملف جديد نوعه FRX والإنشاء النقرير الابد من إنشاؤه من خلال جدول/ ملف بيانات سيتم فتحه قبل تتفيذ التقرير ، وذلك للاستفادة من حقوله كلها أو جزء منها في بناء النقرير.

الأغراض العامة من التقارير ،

- ١- إخراج النتائج المطلوبة من ملف بيانات بصورة منظمة ومفهومة للمستخدم .
 - ٧ إمكانية إخراج النتائج على الشاشة فقط.
 - ٣- إمكانية إخراج النتائج على الطابعة .
 - . عُد إمكانية إخراج النتائج بصورة شرطية .
- .. ولتنفيذ التقرير بصفة عامة لابد من المرور بالمراحل التالية للوصول إلى الشكل النهائي:
 - ١) مرحلة إنشاء التقرير وتصميم هيكل التصميم وحفظ التقرير.
 - ٢) مرحلة التعديل في التقرير .
 - ٣) مرحلة إخراج النتائج وتتفيذ التقرير.

١-١ مرحلة إنشاء التقرير:

التنفيذ ذلك الإبد من تنفيذ النقاط الرئيسية التالية :

١_ يتم فتح ملف البيانات المراد إعداد التقرير عليه.

٢_ يتم تتفيذ أمر الإنشاء لملف التقرير.

٣_ يتم تحديد المواصفات والاختيارات الرئيسية للتقرير.

٤_ يتم تحديد الأعمدة (الحقول) المراد إخراج النتائج لها في التقرير.

٥ يتم بعد ذلك الحفظ النهائي لشكل التقرير.

Command Windows التقرير من خلال نافذة الأمر : 1-1-7

بالدرجة الأولى يخصص التقارير لعرض النتائج على الطابعة، ولكن ليس هناك مانع من التنفيذ في نفس الوقت على الشاشة، وهناك طرق مختلفة لتنفيذ ذلك، سيتم التعرف على بعضها من خلال هذا الجزء.

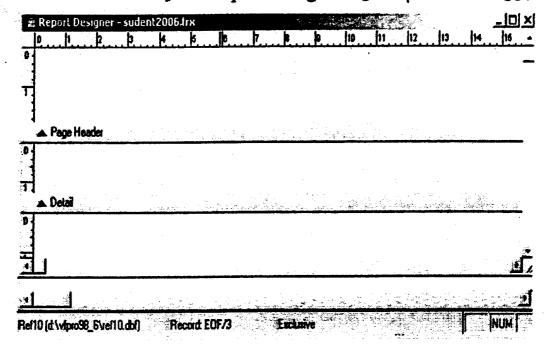
الإجراءات العملية اللازمة لذلك:

- يستحسن فتح ملف / جدول البيانات المراد نتفيذ التقرير عليه.
 - تتفيذ أمر الإنشاء للتقرير بكتابة الأمر التالي:

Create report Studen2006

- ناتج التنفيذ لهذا الأمر:

1- ظهور نافذة مصمم الجدول Report Designer التالية:



: قائم المحلة

في حالة عدم نشاط أو وجود نافذة Report control فيجب تتشيطها لمساعدتك في إعداد التقرير.

- يمكن تنشيط نافذة Report Control من خلال قائمة View .
 - ئم Tools Bars

∵ Toolbars		<u>_</u>
<u>I</u> oobars:		OK
©Glor Palette ☑Database Designer	A C	encel
Form Controls Form Designer	N	ew
Leyout Print Preview	B	eset
☐Query Designer ☑Report Controls	Cust	omize
☐Report Designer ☑Standard	- t	lelp
Display		
P Color buttons File	ge buttons M To	digs

بالطبع تتشيط أو اختيار الصندوق المقابل للوظيفة التي تريد أن تظهر علي الشاشة، ثم النقر علي OK، وبالتالي سيظهر الصندوق التالي:



وبالطبع يمكنك التعامل معه ، بتتشيط بعض الأدوات واستخدامها في إنشاء التقرير ، راجع وظائف كل أداة.

٢ - ظهور قائمة فرعية جديدة خاصة بالتقرير Report في نافذة برنامج VFP. *

حيث يمكن التعامل معها لتتفيذ الأوامر والخيارات التي تتضح من محتوياتها التالية، ومتابعة الخطوات التالية حيث ستظهر بالشكل التالى:



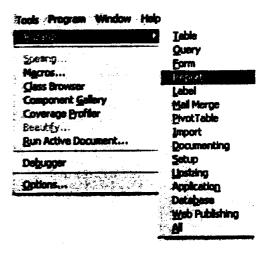
: علاملاء

حاول التعامل مع الخيارات السابقة عمليا لاحتوائها على شاشات ونوافذ كثيرة، تتضح أغراضها من العناوين الخاصة بكل منها، وبالتالي فهناك طرق أخري لتنفيذ أغراض مختلفة.

١ - ١ - ١ : التنفيذ من خلال النوافذ/ القوائم

الإنطاء من خلال فانمة الأحوات Tools

بالطبع الجدول مفتوح، ثم فتح القائمة، واختيار Wizard وبالتالي سيظهر الشكل التالي:

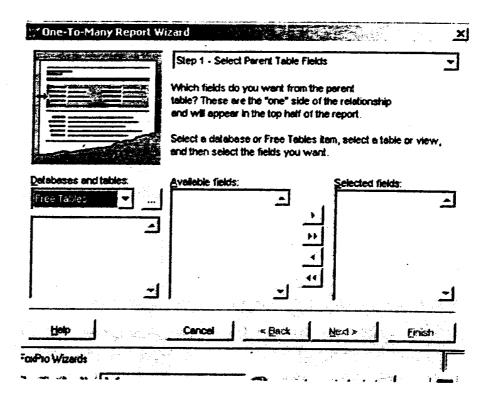


: قائم الم

تعتبر هذه الطريقة أسلوب أخر أو طريقة أخري للتعامل مع عناصر نظام Visual FoxPro ، وبالتالي يمكن من خلالها التعامل مع عناصر القائمة الفرعية للسلسلة Wizard ، حاول التعرف عليها. من خلال القائمة السابقة ، يتم اختيار Report ، وبالتالي سيظهر المربع التالى:

`_' Wizard Selection	THE X
Select the wizerd you would like to use	
a Chesto Maio, Report sideo di	
Report Witzerd	
	· Z
Description	
Creates a report that groups records to table with records from a child table.	om e perent
i ac	Cencel

في حالة اختيار الخيار الأول منها One-to-Many report Wizard ، ستظهر النافذة التالية للإعداد الآلى أو الجاهز:



- وبالتالي يمكن البدء في تصميم الجدول بطريقة سهلة، وبالطبع النظام يعد ذلك من خلال برنامج مولد تقارير Wizard Report .
 - بالطبع متابعة الشاشات والاختيار منها لما يناسبك من عناصر النقرير.

أما في حالة الاختيار الثاني: Report Wizard فستظهر النافذة التالية:

A Commence of the Commence of	Step 1 - Select Fields
1 mm mm	Which fields do you want in your report?
3 mm 1 mm 4 mm 2 mm	Select a database or Free Tables item, select a table or view, and then select the fields you want.
4 mm	
Delebases and tables:	Available fields: Selected fields:
	Name Address
TABLE2	Type Bones
MONID	Notes 3
pProV/ends	

: علمالم علا

بالطبع الإنشاء للتقرير من خلال هذه الطريقة أسهل لمساعدة النظام لك.

٦ - ١ - ٦ : طريقة أخري لإنشاء التقرير

من خلال النوافذ، وبالتحديد من خلال نافذة المشروع Project Manager . ابتباع الخطوات التالية:

- فتح التبويب Document
 - reports فنح
 - ارر New –

MR

- زر New Report
- ظهور نافذة مصمم التقرير Report Designer ، وبالتالي البدء في تصميم التقرير.

٦ - ١ - ٤: طريقة أخري لإنشاء التقرير

يمكن تصميم التقرير من خلال نفس الخطوات السابقة، ولكن من خلال طريقة أخري Wizard Report كما قلنا من قبل.

إتباع الخطوات التالية:

- فتح التبويب Document
 - reports فنح
 - ار New –
- Report Wizard زر زر
- ظهور نافذة مصمم التقرير Report Designer ، وبالتالي البدء في تصميم التقرير.

٢ - ١ - ٥: مثال تطبيقي لإنشاء التقرير:

نتبع الخطوات العملية التالي:

١) فتح الملف يتم بأمر

USE SUDENT2006

٢) تنفيذ أمر الإنشاء للتقرير

CREATE Report STUDENT2006

ويتضح من القاعدة التالية:

<CREATE> < Report > [Drive Name] [Path Name] < Report Name >

شرح القاعدة:

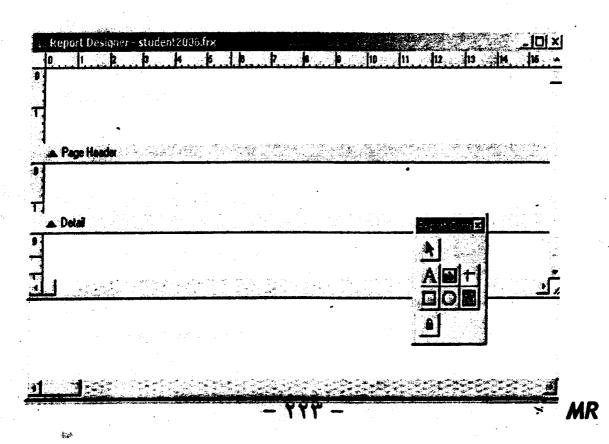
أمر الإنشاء . **CREATE**

لعمل شكل تقرير . العمل شكل تقرير . PRIVE NAME اسم الوحدة التي سيتم عليها الإنشاء. Path Name

أسم التقرير الذي سيأخذ فيما بعد نوعيه (FRX) . FILE NAME

ناتج التنفيذ للأمر السابق:

ظهور نافذة مصمم التقرير بالشكل التالى:



بالطبع هناك طرق مختلفة لتنفيذ ذلك، ويمكننا أن نستخدم أدوات التقرير الموجود في الشكل السابق.

التنفيذ ذلك، ويجب تحريك المؤشر بهدوء على كل رمز من رموز الصندوق المتعرف علي وظيفتها التي ستظهر أمامك بعد الوقوف عليها.

- بالطبع يلزما أولاً طبقا لمحتويات النافذة الرئيسية السابقة اتخاذ الإجراءات التالية وبنفس الترتيب للوصول إلى الهدف من إنشاء التقرير.
- النقر على زر أو أداة "A" وهي مخصصة كعنوان Label وبالمؤشر الانتقال إلى شاشة التصميم في جزء Page Header لكتابة عنوان التقرير الذي تريده، ورؤوس الأعمدة، ورسم شكل رأس التقرير من خلال أداة الخط الموجودة صندوق الأدوات، وأيضا إمكانية الرسم لمربعات أو دوائر أو وضع صور.

وذلك الوقوف بالمؤشر في المنطقة التي تريدها، ثم الكتابة للعنوان كما تريد
 باللغة العربية أو الإنجليزية.

: عَلَم الله عِنْ

بالطبع يمكن كتابة عدد من الأسطر بالضغط علي مفتاح Enter عند الانتهاء من كتابة السطر.

٣ - توصيف الحقول داخل التقرير (التي تريد إظهارها بالتقرير)

- الإجراءات اللازمة لذلك كما يلي:

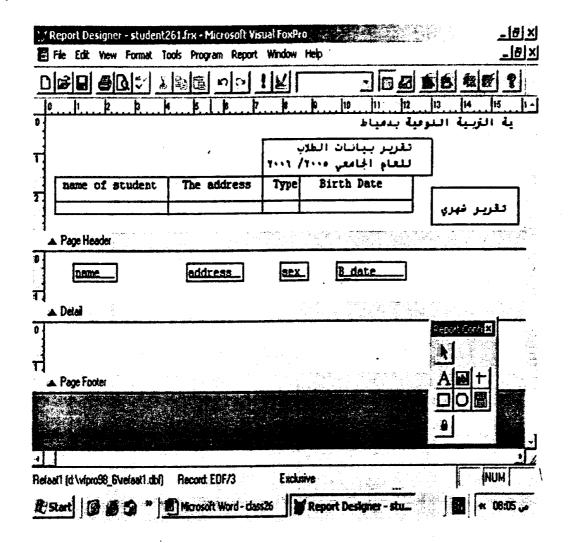
النقر على زر ab الموجود في صندوق الأدوات، ثم الذهاب إلى الجزء المخصص لذلك في نافذة التصميم، وبالتحديد في جزء Detail ، والنقر على الزر الأيسر للبدء في توصيف أو كتابة أول حقل مراد إظهار بياناته في النقرير.

ب - وبالتالي سنظهر النافذة التالية:

name	5		•	<u> </u>	OK
سمبرد ماسرده	• <u>Z</u>		a Tracuerijas	ام راحا	ancel
Functions String:		<u>M</u> ath:			Verity
'text"	TEI.	J ^	<u>.</u>	. Dr	dions
Logicat ()		Date: {date}			
	لت				
islds:		Variet	les: Ineni É		i.
		_box	L	d:	
		inde tnas	T		ě, ků,
		2	rance C		

ج - يتم كتابة اسم الحقل الأول في هيكل التقرير وليكن name في الصندوق الموجود فل أعلي النافذة السابقة المسمي Expression For كما ظهر في النافذة السابقة، ثم الضغط على Field on report.

د - وبالتالي ستظهر نافذة التصميم للتقرير بالشكل التالى:



: قائم الم

بالطبع يمكن إعطاؤه مواصفات أخري إضافية للتحسين تتضح من خلال النافذة السابقة.

ه__ بالتالي يمكن أن ستظهر نافذة أخري ،حيث يتم كتابة العنوان Format لهذا الحقل (كما تريد)، ثم الضغط علي OK للتنفيذ، وخصوصا للعمل مع الحقول الرقمية لعمل مواصفات أو أشكال خاصة بهذه النوعية من الحقول.

٢ - ٢ مرحلة التعديل في التقرير:

والغرض منها بصفة عامة:

ا التعديل في بيانات رأس التقرير Head Report.

٢ ـ التعديل في بيانات مواصفات حقل معين من التقرير.

٣ إضافة حقل جديد في التقرير.

٤ ـ الغاء حقل معين من التقرير.

وتتم هذه المرحلة من خلال الأوامر التالية:

ا فتح ملف البيانات الخاص بالتقرير

٢_ كتابة أمر تعديل التقرير

MODI REPORT SALARY

USE SALARY

قاعدة الأمر:

<MODIFY> <REPORT> <FILE NAME>

شرح القاعدة:

MODIFY أمر التعديل في ملف التقرير.

REPORT في ملف شكلَ التقرير.

FILE NAME اسم النقرير.

عندئذ ستظهر مصمم التقرير وشكل النافذة السابق الحصول عليها في نهاية عمليات الإضافة السابق التعرف عليها.

: قليملا ع

ممكن إضافة التقرير إلى نافذة Project Manger ، ثم قائمة Document

add ، Report ، ثم

- وبالتالي يدرج داخل القاعدة.

1

لتنفيذ التعديل في التقرير ننفذ الطرق التالية:

C. W. تنفيذ التعديل باستخدام نافذة الأمر : 1 - Y - Y

باستخداء الأمر التعديل Modify report

الخطوات العملية اللازمة لذلك:

- بعد فتح ملف الجدول المراد نتفيذ النقرير عليه.
 - كتابة أمر التعديل التالى:
- Modify report student26 عندئذ سنظهر نافذة مصمم التقرير، ويمكنك إجراء التعديلات المختلفة المطلوبة.

Project Manager : ٢ - ٢ - ١ : التعديل من خلال نافذة المشروع : ٢ - ٢ - ١ : باستنداء أمر التعديل Modify

- ثم المطلوب هو التعديل في التقرير السابق إنشاؤه من قبل، ولذالك يمكن الضغط على زر Modify ، وهكذا سيظهر شكل نافذة مصمم التقرير وبها التقرير السابق إنشاؤه من قبل،
- وهنا يمكن إجراء عمليات التعديل المختلفة على ملف التقرير الحالي، ثم الحفظ له فيما بعد.

إتباع الخطوات التالية:

- فتح التبويب Document
 - reports فئح

- اختيار اسم ملف التقرير المراد التعديل فيه من القائمة الموجودة أسفل Reports، بعد الضغط على علامة " + " لفتح التقارير، والاختيار منها.
 - الضغط على زر Modify .
- عندئذ ستظهر نافذة مصمم التقرير Report Designer ، وبالتالي البدء في تصميم التقرير.

Project طريقة أخري التعديل في التقرير باستخدام قائمة ٢ - ٢ - ٦

ثم Modify File ، سيظهر ملف التقرير في حالة وجودة بشكل نشط.

لاحظ الأتى:

- إضافة حقل جديد في التقرير:

هناك حالتين للإضافة:

(أ) الإضافة في نهاية التقرير.

(ب) الإضافة في أي مكان في التقرير (بين الحقول).

ج) الغاء حقل معين من التقرير

٢ - ٣ مرحلة تنفيذ التقرير وإخراج النتائج:

الغرض منها:

تنفيذ الآتى:

١ - إخراج التقرير على الشاشة .

٢ - إخراج التقرير على الطابعة .

٣ ـ إخراج التقرير بشرط معين .

ويتضح ذلك مما يلي:

٦ - ٣ - ١ : إخراج التقرير على الشاشة :

لتنفيذ ذلك لابد من أن يكون وجود:

(أ) ملف / جدول البيانات مفتوح.

(ب) ملف تقرير تم إنشاؤة من قبل.

وبالتالي يمكن تنفيذ أمر إخراج النتائج بناءا على القاعدة التالية :-

<REPORT > < FORM > < FILE NAME >

شرح القاعدة:

REPORT FORM : اعرض شكل التقرير.

: اسم ملف التقرير السابق إعداده : FILE NAME

بالطبع يمكن أن إضافة الوحدة واسم الدليل للقاعدة.

USE Student2006 ♂

REPORT FORM Student2006 &

- عندئذ سيتم إظهار بيانات التقرير السابق إعدادها بالصورة التي تمم تصميمها على الشاشة.

- وهنا سيتم العرض للبيانات على الشاشة لجميع بيانات سجلات الملف المفتوح (حتى نتتهي جميع بيانات الملف)

- فيما يلي ناتج تنفيذ فعلي لبيانات عشوائية للطلاب بكلية النربية النوعية بدمياط:

∵Mi	crosoft Visual FoxPro	100 - Kan 125			_6×
File	Edit View Format Tools	Program Window Hel	b .		
D	3 2 5 6 8	a B いつ!	M		66年图?
				ية بدمياط	كلية التربية النوء
		•		تقرير بيانات ال للعام الجامعي ١٠	
	name of student	The address	Туре	Birth Date	تقرير شهري
	ref	dem	m	12/12/12	
	saad	far		11/11/11	<i>,</i> '
	mone	damietta	Í	12/12/11	

Reladi (d \vipro98_6\reladi) Record EDF/3 Exclusive | NUM |

-: تعبالطا ولع على المالية : ٢ - ٣ - ٦

لابد من تجهيز الطابعة للعمل وفتح ملف البيانات وتتفيذ الأمر السابق للإخراج مع إضافة كلمة To Print في نهاية الأمر

REPORT FORM Student2006 TO PRINT &

٦ - ٣ - ٣ : إخراج التقرير بشرط معين:

من مزايا هذا النظام ومن خلال هذا النقرير أنه يمكن أن تتحكم في البيانات الني يتم إخراجها من خلال النقرير ويتم ذلك من خلال تحديد شرط معين أو أكثر مع أمر الإخراج للتقرير .

على سبيل المثال:

نريد إخراج بيانات الموظفين الذين يتقاضون راتب أكبر من ٥٠٠٠جنيه على الشاشة من خلال التقرير . يتم ذلك من خلال الأوامر التالية :

REPORT FORM SALARY FOR BSALARY > 5000 ♂

* تتفيذ نفس المثال السابق ولكن الإخراج على الطابعة:

REPORT FORM SALARY FOR BSALARY>5000 TO PRINT &

* يمكن تتفيذ أكثر من شرط على البيانات التي سيتم إخراجها، وذلك بنفس الأسلوب السابق مع إضافة الشرط الثاني بعد . AND .

مثال آخر.

نريد إخراج بيانات الموظفين الذكور الذين يتقاضون راتب أكبر من من جنيه على الشاشة.

REPORT FORM SALARY FOR SEX = "M" .And. SALARY > 5000

وهكذا بالنسبة لتنفيذ أي أمر بأي شرط.

MR

: قاعله ع

** هذاك طريقة أخري لتنفيذ التقرير: من خلال قائمة Report ، ثم أمر

: قائم الم ح

يتضح من ذلك أن المستخدم يمكنه إخراج النتائج من خلال التقارير بأي صورة يريدها وبأي شروط يريد تتفيذها وذلك بسهولة وببساطة جدا .

بالإضافة إلى إمكانية إيجاد وعمل الإجماليات للبيانات في نهاية التقارير بصورة بسيطة وسهلة جدا .. وذلك بالنسبة للبيانات الرقمية فقط (الحقول الرقمية التي سيتم إخراجها في التقرير)، وذلك من خلال تغيير بعض الخصائص عند تصميم كل حقل في التقرير، وبالتالي يمكن إضافة كثير من الإمكانيات أثناء التصميم لهيكل التقرير.

: مَملا مَلْمِهام هِي

بالطبع العرض السابق يعتبر مستوي مبتدئ كمادة علمية، يجب علي أي مستخدم لهذا النظام بعد التعرف علي استخدامه بشكل سهل أن يحاول التعلم بنفسه، والبحث عن المشاكل الكثيرة التي لم نتطرق لها من خلال هذا الكتاب، حيث أننا قلنا من قبل أن هناك مستويات أعلي بكثير من المستوي المعروض من قبل، إن شاء الله سيتم عرضها في الكتب التالية لهذا الكتاب.

المراجع العربية

بظم إدارة قو اعد البيانات، محمد السعيد خشبة،مطابع الوليد، القاهرة،١٩٩٢ .

المراجع الأجنبية:

-Database systems, Principles, Design, Implementation, Maxwell Macmillan, New York, 1990.

البرامج الجاهزة :

Microsoft Visual Fox Pro Ver.6,1998.

مواقع الانترنت

.www.micrsoft.com/Foxpro www.cetus-links.org/oo_visual_foxpro.html www.universalthread.com/VisualFoxPro



الباب الأول

Visual Fox Pro برنامج Pro التعرف والتعامل مع برنامج

Visual Fox Pro الفصل الأول – قواعد البيانات ونظام

٦	- فكرة عامة عن قواعد البيانات.
14	- متطلبات تشغيل البرنامج .
14	- كيفية تهيئة أو تجهيز البرنامج على جهاز الحاسب.
17	- كيفية تشغيل البرنامج.
41	- كيفية إنهاء التعامل مع البرنامج.

الفصل الثاني – إمكانيات وحدود برنامج Visual Fox Pro

7 £	- التعرف على وظائف البرنامج الرئيسية.
7 £	- إمكانيات وحدود البرنامج
77	- التعرف على مكونات البرنامج وأهميتها.
٣.	- التعرف على إمكانيات وحدود الجداول.

	الفصل الثالث – التعرف على قوائم البرنامج
44	- كيفية التعامل مع قوائم البرنامج.
49	- قائمة ملف File
٥.	- قائمة تحرير Edit
	الفصل الرابع – تابع التعرف علي القوائم
09	- قائمة عرض View
77	- قائمة تنسيق Format
77	- قائمة أدوات Tools
	الفطل الفامس — تابع التعرف علي القوائم
77	- قائمة البرامج Program
V9	- قائمة الجداول Table
۸.	- قائمة النافذة Window
۸٥	- قائمة تطيمات Help

الباب الثاني

مراحل تشغيل البيانات في برنامج Visual Fox Pro

الفصل الأول – تصميم هيكل جدول البيانات

۹.	- طرق تنفيذ الأوامر من خلال Visual Fox Pro
99	- تصميم أو إنشاء المشروع
1.7	- تصميم أو إنشاء قاعدة البيانات
111	- تصميم هيكل الجدول

الفصل الثاني – مرحلة الإضافة للبيانات

144	- الإضافة بعد انتهاء تصميم الهيكل
140	- الإضافة في ملف قديم
1 £ Y	- الإضافة بالأدراج بعد السجل الحالي
1 £ £	- الإضافة بالإدراج قبل السجل الحالي
157	- الإضافة بالإلحاق من ملف

الفصل الثالث – مرحلة عرض البيانات

1 8 9	- عرض الفهارس والملفات
107	 عرض محتویات الذاکرة
104	- عرض حالة الجهاز
104	- عرض الهيكل الجدول
171	- عرض بياتات الجدول
177	- عمليات التنقل والذهاب داخل الملف

الفصل الرابع – مرحلة التعديل في الميكل والبيانات

179	- التعديل في مواصفات هيكل الجدول
۱۷۳	- التعديل في بيانات الجدول
	الفصل الخامس – مرحلة الصيانة والتشغيل
- 1 / 1	- عملیات النسخ
100	- عمليات الإلغاء
197	- عمليات الترتيب والفهرسة
۲.۱	- عمليات تشغيل حسابية والإحلال
Y1.	عمليات الذهاب / التنقل في السجلات

الفصل السادس –التعرف علي التقارير

710	- كيفية إنشاء التقارير ،
777	- كيفية التعديل في التقارير
74.	- تنفيذ وإخراج التقارير على الشاشة والطابعة

((تم بحمد الله))